

# 200 Proofs Earth is Not a Spinning Ball

**By Eric Dubay**

[AtlanteanConspiracy.com](http://AtlanteanConspiracy.com)

[IFERS.boards.net](http://IFERS.boards.net)

دسمالیت لوموش یللم لاسه چلی دیکامه و هلمی  
زوری تلبایه چلوروان بن له  
تلمیگرامی  
flat earth - زجی تخت  
چلی نووم یانو بکریتموه و زور لاسانتر یلت  
یوتلیگیشتن



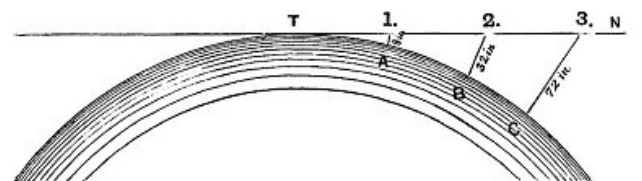


[۳] سروشتی فیزیایی ناو همیشه به تەختی دەدۆزیتەو و ریکو پێکی خۆی دەپارێزێت . ئەگەر زۆی گۆیمەکی گەورە بێت لار بۆیتەموو بلەنگیو پێشبرکی بکات لە گەر دوونێکی نەبراودا ، ئەو کاتە بەراستی روکەشی تەخت و هاوتاو ریک نابێت هەبێت . بەلام لەمەر ئەوەی تەختێکی بلۆ بوووەی فراوانە ، ئەم تاییەتەندێهە بنەرەتی و فیزیاییە شلەکان کە بە تەختی ئەدۆزیتەو و ئەمێنیتەو هاتایە لەگەڵ ئەم مۆن و هەستەکان .



[۴] رۆوبارەکان بەرمو خوارمەو شۆردەبنەو بۆ ناستی دەریا و بۆ دۆزینەوێ ناسانترین بوار لە باکور، باشوور، رۆژناو، رۆژه‌لات لەگەڵ هەموو ئاراستە ناوەندەکانی تر لەسەر زۆی لەهەمان کاتدا . ئەگەر زۆی بەراستی تۆپێکی خولاوە بواوە لەبەر ئەوە زۆربەیی ئەو رۆبارانە ئەبواوە بە ئەستەمی بەرمو سەرمو برۆشتایە ، بۆ نمونە رۆوباری (میسسیسیپی) لە (۳،۰۰۰) میل ریز مویدا دەبێت (۱۱)میل بەرزبێتەو پێش ئەوەی بگاتە کەندای (میکسیکو).

[۵] یەک بەش لە رۆوباری (نیل) بە هەزارەها میل دەروات بە کەوتنی تەنها یەک پێ . چەمبەش لە (کۆنگۆ)ی رۆژناوای ئەفریقا بە پێی ئەو لار بونەو و جولەیمە بۆ زۆی خێر دەوترێت، دەبێت هەندیک جار بۆ سەرمو و هەندیک جار بۆ خوارمەو بروات . ئەمە دەبێت هەمان بابەت بێت بۆ رۆبارە درێژمکانی وەک (پارانا) و (پاراگوای) و رۆبارە درێژمکانی تر .



[۶] ئەگەر زۆی تۆپێک بواوە چێوێ باز نەکەم (۲۵،۰۰۰) میل بواوە هەر وەک (ناسا) و گەردوونناسە هاوچەرەکان دەلێن ، سینگۆشەزانی بواری گۆیی ئەوە دەسەپنێت کە ئەو رۆوێ ئەو ناوێ لەسەر پێوێستە بچەمێتەو بۆ خوارمەو بە پێی یاسای (۸)نێنج\*بیری میلەکان (۲۸) ئەمە واتای ئەو مێهە لە دووری (۶) میلەو لە دەربەندی ناو و مستاو مەکو ، زۆی دەبێت (۶) پێ لە

پێشەکی وەرگیر ؛

هێوادارم وەرگیرانی ئەم کتێبە بێتە هۆی پەرۆشکردنی خوێنەر بۆ گەران بە دواي راستیەکاندا مەرج نییە خوێنەر لەگەڵ هەموو خاڵێکی ئەم کتێبەدا هاواریبێت چونکە نووسەر پێستی بەسروشت بەستوووە ئەو مەک بە تێۆر بیهەکان کە تەنها دروستکراویکی هۆشی مەرفەکانن وە ناکرێت هەمیشە لە سروشتدا بەسەلمێنرێن بە پێچەوانەو زۆربەیی خەڵکی ئەم تێۆر بیاوە وەک راستی وەرەگەر بە دواي ئەو هۆکارانە دەکەون کە حەزەکانیان دایین دەکات یان بەدواي کلتووری کۆمەڵگاکە دەکەون دوور لە گەران بە دواي راستیەکاندا وە لێکدانەوێ بابەتەکە لە سنووریکی ترمەو وە کوێرەنە دوور دەکەونەو لە پرسپارکردن لەو حەز و ئارەزوو کلتووری تێیدا دەژین . زۆر لەکۆنەو هەم لێرەو لە لایەن دەزگا نەپتییەکانەو بۆ کۆنترۆڵکردنی گەلمەکانیان لە رێگای شارەنەوێ راستیەکان و ئاستدارکردنی زانیاریەکانیان ، وەرە وەرە ئەمە بۆیان چۆتە سەر و دەستیان بۆ کۆمەڵگاکانی تریش درێژ کردووە ئەمە کە شارەزاییەکی زۆر گەورە لە بواری پیلانگیراندا لە پێشەو مێه . و مێهێک لەو پیلانگیرانانە شارەنەوێ راستی زۆی تەختە ! بە پەرۆشکردنی مەرفەکان بۆ گەران بە گەردوونێکی بێکۆتایدا یان لە پروپەکی ترمەو یان وایەن لە مەرف کردووە کە تۆزیک بێت لە گەردوونێکی نەبراودا کە هۆشی مەرفەکیان بۆ خۆیان قۆستۆتەو ، وەرە وەرە دەیانەوێت بوونی خوا لە مێشکیاندا بێرنەو بە دروستکردنی کاربەری بوونی ریکەوت کە گواوە لەسەر تۆپێک لە خێزایی خەیاڵیدا بەم گەردوونەدا گەشتەکەن بە بێبوونی بەلگەمە کە سروشتدا تەنها بە هۆی راکێشانی هۆشی کەسەکەو . هێوادارم لەم کتێبەدا بەشێکی بچووک لەو پیلانگیر بیهەتان پێشانی بەکەم .

تکایە هەمووی بخوێنەرەو ئەجا بریار بدە .

پێشەکی نووسەر ؛

گەورەترین کۆکراوەی دانراو لەبارەي "سەلماندنی زۆی تۆپیی" مەو تا ئێستا پێشیار کراوەت لەلایەن (ناسا) و دەستگا فەرەمییەکانی ترمەو (۱۰) دانە بووە ، هەموویان بەیەکەو بە درۆ دەخزێنەو لەم کتێبەدا کەواتە ئەواتا (۲۰) ئەوەندە زیاتری ئەو سەلماندنەو کە تا ئێستا دەوڵەتەکانتان پێشاندان کە لەسەر تۆپێکی هەسارەیی خولاوە ناژین . وە بلۆبیکەنەو بۆ هاواریکانتان/خیزانەکانتان بۆ ئەوەی بتوانین مەرفایەتی بەخەیر بێنین بۆ گەورەترین پیلانگیران لە مێژووی مەرفایەتیدا کە دایکی هەموو پیلانگیرانەکانە .

{۲۰۰} سەلماندن کە زۆی

تۆپێکی خولاوە نیە

[۱] ناسۆ هەمیشە دەردەکەوێت (۳۶۰) پەلە بە دەوری تەماشاکەر بەی هیچ گۆندانێک بە بەرزێ لە ناستی دەریا . هەموو ئەو تۆمارانەو بە بالۆنە بەرمەکان و فەرۆکە و موشەک و درۆنەکان گیراوە بە تەواوتی ناسۆیمەکی تەخت پێشان دەدات لەسەر و زیاتر لە (۲۰) میلەو . تەنها (ناسا) ئەو دەزگا ئاسمانیانەو سەر بە دەوڵەتەکانن لە وێنە و فیدێۆ ساختەکانیاندا چەمانەو پێشاندەن .



[۲] ناسۆ هەمیشە لەگەڵ ناستی چاوی تەماشاکردا بەرز دەبێتەو هەر ئەوەندە بەرز بونەو لە ناستی دەریا هەبوو ، لەبەر ئەوە پێوێست ناکات سەیری خوارتر بکەیت بۆ ئەوەی ناسۆ ببینیت . ئەگەر لە راستیدا زۆی گۆیی بێت ، گەرنەو چەن گەورە بێت هەر ئەوەندە بەرز بونەو تەماشاکەر مە/ کامێرەکە پێوێستە هەتا بێت زیاتر زیاتر خوار بێتەو بۆ ئەوەی ناسۆ ببینیت .





[۱۰] لهندن و هیلې ناسنېنی باکووری روژ ناوای خمتیکې ریځی (۱۸۰) میلی درېژ لمبېنی (لهندن) و (لیفسر پول) دا دروسته کات . بمر ترین خالی ریځا ناسنېنه که ، نیوې ریځایه له بنکې (بیر مینگهام) ، تنها (۲۴۰) پی له ناستی دمریاهو بمرزه . ننگس دنیا به راستی گوپک بوايه ، همرچنده ، (۸۰۰ پی لمبېه کان ۲۸) ، (۱۸۰) میل درېژ بونوه له هیلې ناسنېنه که کوانمېک دروست دمکات لهگډل خالیکې ناوړاست بمرزه بېټوه له (بیر مینگهام) به میلېک ، (۵،۴۰۰) لسمروو (لهندن) و (لیفسر پول) هوه .



[۱۱] زموې پټوېک و نهنداز یاریکی سی سالیی له رابری هفتانه ی بېرمینگهامدا بلاوی دمکاتوه و دملیت :

"من به شیوېمېکی ته او ناشنابوم لهگډل تیوری و کار پیکردنی نهنداز یاری شارستانی . همرچنده هوکار کهوتتوه بۆ همدېک له پروفیسور مکانمان لهوانیه له تیوری زموې پیویدا بېټ به پنی نه یاسایانه ی باسکراون ، هینشا لای نیمه روونو ناشکرايه وه ها پیوانمېکی تیوری ، نهشیانو پیکموتوه له روونکر دنه وې کرداریدا . ههمو جوولنېر مکانمان نهخشه کراوه بۆ نه وې کار بکات لسمر نه وې که لهوانیه به تختاییه ریکه کان یان به تختاییه کان ناوبرین . به دلنیا بیه وېش بش لاریونه یان پله ی لاری لیزمو لوی هیه ، به لام نهوانه ههمیشه به وردی پیناسه دمکرتین و دمبیت به وریاییوه بېرینریت . به لام همر شتیک بگانه هشت میل و لهگډل بمرز بونوه ی دووریی که ی توانکردنی به ژماره (۲) ، ناتوانریت کاری لسمر بکرتیت به هیچ بزوینریت تا نیستا دروستکرايیت . بنکیمېک بېنین لهگډل بنکیمېکی تردا له تهوای ټینگلاند و سکوتلانددا ، لهوانیه بووتریت ههمو شوسته کان لسمر ناستیکې ریژمی ریکن . دوری نیوان کمار مکانی روژ ه لات و روژ ناوای ټینگلاند لهوانیه به (۳۰۰) میل دابنرین . ننگس نه چمانو مېه ی که باس دمکرتیت وهکو نه وې بېټ که لسمر دمستدایه ، بنکمانی ناوړاست له شونې یاری رگ به یی یان (پلټه ی شهر) و ا پیویست دمکات سی میل زیاتر بمرز بېټ له پمتیک که دابنریت له همدوسر هوه . ننگس نه مه باسه که بوايه شو فزیک یان ناگر خوشکمر یکمان نه دموز یوه له شانشینه کدا که بتوانیت لڅوړینی شمعدنه فمر که له نهستو بگریټ . نیمه تنها دمتوانین به وانغان پینکمنین له خوینر مکان که به همتی متمانه به نیمه دمکن بۆ پالو انیتیمېکی و ا سمره رۆ که شمعدنه فمر یک بدموړی گوپکې چماودا بروات . چمانوه ناسو بییه کان لسمر تختاییه کان نه مننه ترسناکن ، که چمانوه ستونبیه کان هزار جار خرابتر نه ی ، وه لهگډل نه بڼه چه لوولکراو ی که له نیستادا دروسته دمکرتیت (به فیزیایي نهسته مه)"

همدو کونایي لووتکې ناوړاستوه بجه مېته وه . همر چنده ، ههمو کاتیک که نه م تاقیکر دنه وانه دمکرتیت ، سملیندر اوه که ناوکه به ته و اوتی ریکه .



[۷] زموې پټو و نهنداز یار و نهنداز یاره بیناساز مکان هیچ کاتیک پیویسیټیان بهو نه بووه هیچ کارا کردنیک بۆ نه چمانو مېه بکن که بۆ زموې دانراوه له پروژ مکانیادا . بۆ نمونه جوگه و ریځه ناسنېنه کان و پردمکان و همر وه ها تونلېه کان ههمیشه برارون و به ناسو یی دانراون زور به یی جار بسمدها میل و بهی هیچ پابه ندیه ک بۆ چمانوه .

[۸] جوگمې (سویز) که دمریای سی ناوړاست به دمریای سوور هوه ده بېستېه (۱۰۰) میل درېزه بهی هیچ داخستنیک و له ناوه که بکات پاش ماو مېمې بمر دموام بېټ بۆ دمریا که . کاتیک که دروستکراوه ، نه چمانو مېه ی بۆ زموې دانراوه هیچ پایه یی پی نمدراوه ، هملکمنراوه له قسراغ هیلنیکې ریځی راسته قیندا (۲۶) پی له خوار ناستی دمریاهو ، بخوا چمن دمریا چمېکدا له دمر یا مېکه بۆ دمریا مېکی تر دمروات و له گډل هیلې راسته قینکه و رووی ناوکه دا به دوو هیلې یکنر نه بر به درېژی ایی (۱۰۰) میل دمروات .



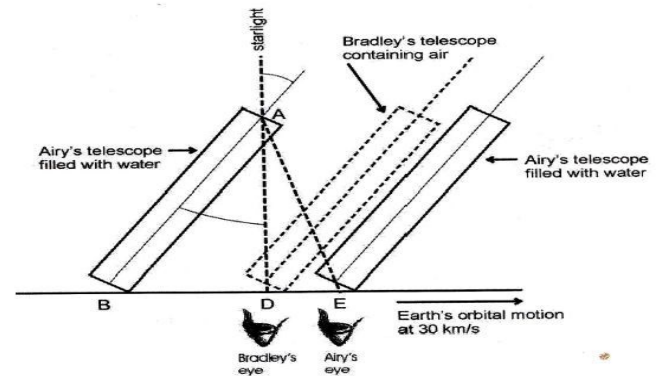
[۹] نهنداز یار (W.Winckler-و.وینکلس) بلاوی دمکاتوه له پیشاندانیکې زمویدا دمریاره ی نه چمانو مېه ی بۆ زموې دانراوه وه دملیت : "وهکو نهنداز یاریک له چمن سال شار مایي ، بېنین نه دانانه نا بجنیه تنها له کتیبی قوتابخانه کاندا ریځه ی پیدراوه . هیچ نهنداز یاریک به خویش شتیاو بمرجهسته ناکات . من چنده ها میل پروژ ه ی هیلې ناسنېنم دروستکراوه وه زیاتریش له جوگه کان وه نه دانانی چمانو مېه تنانعت بیریشی لینه کراو ته و زور به کمې گرنگی پیدراوه . نه دانانی چمانو مېه مېهست نه مېه - که (۸) نینج بۆ میلی بکم له جوگه کوه و بمرز بونوه ی تیکر که به توانی (۲) ی دوریه که بمیل . بمر شیو مېه ریرومیکې بچوکی جوگه که بۆ کشتییه کان ، با بلین (۳۰) میل درېزه ، به پنی نه یاسایه ی سمره ناستی چمانو مېه ی (۶۰۰) پی دمبیت هبیت . بیر له نه و بکمر هوه نجا متمانه به نهنداز یار مکان بکه که نهوان بهو شیو مېه گیل نین ، هیچ شتیک لم شیو مېه ریځه ی پندراوه . نیمه نیتر بیر له و ناکمېه (۶۰۰) پی چمانوه دانین بۆ خمتیکې (۳۰) میلی له هیلې ناسنېن یان جوگه ، له و ی بچین کات بفریو بدین و هو لیدمین باز نه مېک توانی (۲) بکمن ."



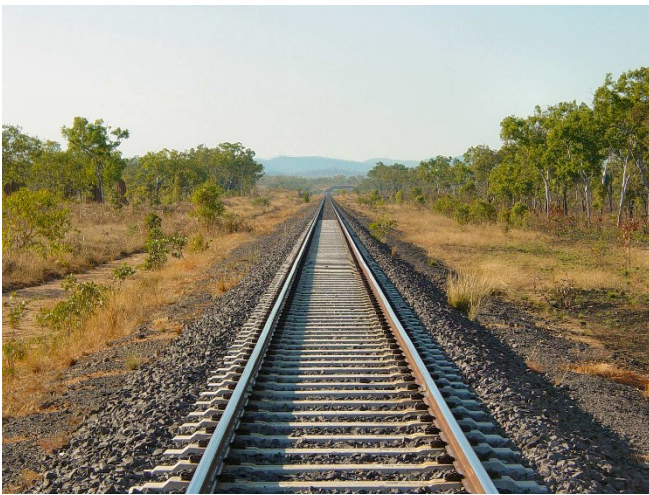
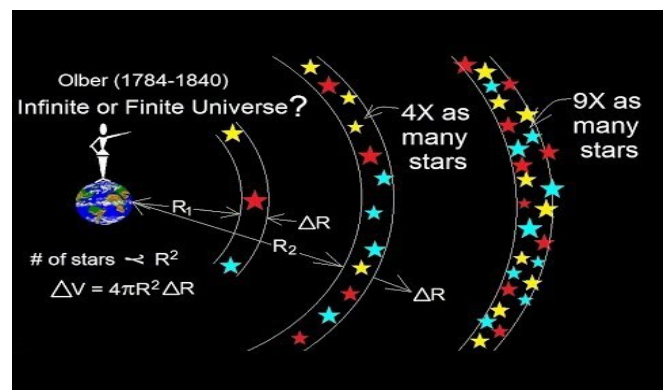
دەمىننېتەمۇ ۋە ئىگىز بىر ئاستى چەمەنمۇ ھەيىت ئەمۇ پىنۇستە فرۇكەرانەكە ھەستى پىپىكات و فرۇكەكە بىگىر پىننېتەمۇ ئاستى ئاسۇ )



[۱۶] لە تاقىكر دىنەمىيەكى زانستى ناسراو بە (شكىستى ئايرى) ئەمۇ سەلماندا كە ئەستىرەكان بە رىژمىي لەگەل زەمىيەكى جىگىردا دەمۇلنن وە نەمەك بە لايەكى تردا . يەكەم جار تەلىسكۇپىكى پىر كىرد لە ئاۋ بۇ ئەمۇ خىرايى پروناكى لە ئاۋمۇ ھىۋاش بىكەتەمۇ ، ئىنجا ژماردىنى ئەمۇ لار بوۋنەمىيە پىنۇستە بۇ ئەمۇ پروناكى ئەستىرەكە رىك بىننە ئاۋ لوۋلەكەمۇ ، ئايرى شكىستى ھىنا مۇدىلى ھىلىۋسېننرىك بىسەلمانننن ئەمۇ كاتەمۇ ئەستىرەكان لە گۇشەمەكى راستەمۇ دەرۋىشتىن بەيى ھىچ گۇرانىكى پىنۇست بەلام لە جياتى ئەمۇ سەلماندى كە مۇدىلى جىۋسېننرىكى راستە .



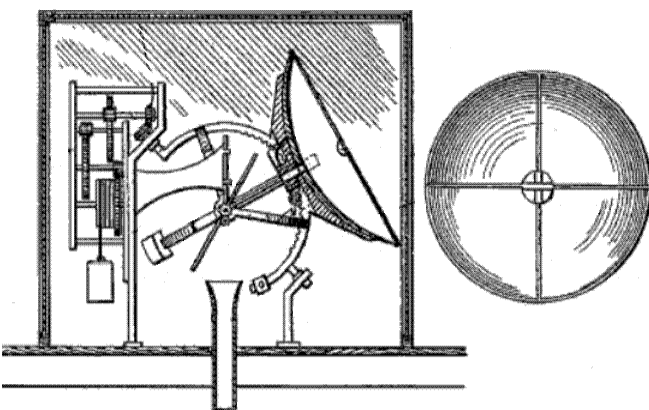
[۱۷] (نەرىكراۋى ئۇلىيىر ) دەلنن ئەگەر مىليارە ئەستىرەمۇ لىبوايە كە ھەر يەكەمۇ جۇرىك لە خۇرن ئاسمان لە شەۋدا دەمۇايە پىر بوايە لە پروناكى ھەرومەكو (ئىدىگار ئاللىن پۇ) دەلنن ؛"مادام بە دوا يەكداھاتنى ئەستىرەكان بىكۇتايىن ، كەۋاتە وىنەمۇ پىشتەمۇ ئاسمان دەمىت تىشكىكى وەك يەكمان بداتى ، لەمۇ كاتەمۇ نايىت يەتمەۋى ھىچ خالىك ھەيىت لە ئاسمانداكە ئەستىرەمۇ لىنەيىت . "لە راستىدا نەرىكراۋى ئۇلىيىر جىتەر نەرىكراۋى نىھ ھەر وەك شكىستى تاقىكر دىنەمەكى (جۇرچ ئايرى) . لە راستىدا ھەردوۋىكان بە درۋ خىستەمىيەكى نايابن بۇ مۇدىلى ھىلىۋسېننرىك و تۈپە خولامەكە .



[۱۲] كۇمپانىيائى (مانچستەر شىپ كانال) بىلۋىدەكەتەمۇ لە پىشاندانىكى زەمۇدا دەلنن : ئەمۇ ئاسايىيە لە دروستىكردىنى رىگا ئاسنىن و جۇگەكاندا بۇ ھەمۇ ئاستەكان پىشاندەدرىت وەكو ئاسۋىيەكى ئاۋەكى راستەقىنە وە پىشاندەدرىت لە ھەمۇ بەشەكاندا . ئەمە كاركر دىننن نىيە لە كاركر دىنە گىشنىيەكاندا كە چەمەنمۇ زەمۇ بەھائى بۇ دابنرىت .

[۱۳] لە تاقىكر دىنەمىيەكى فەرنسى سەمەدى ئۆزدەھەمدا بە دەستى م.م.بىيۇت) لەگەل (ناراگۇ) گۇۋىپىكى بەھىز لەگەل چەند M.M.Biot) تىشكەمۇ مومىيەكى بەھىز لەسەر لوۋتەكى (دىسىرتو لاس پالماس) دانراۋە لە ئىسپانىاۋە تۋانراۋە بىيىرىت ھەمۇ رىگاكە تا (كامپرىي) لە دوورگە (ئىقىزا) . بەمۇ كە بەرزى ھەردوۋ خالەكە وەكو يەكبوۋن وە دوورى نىۋانىان (۱۰۰) مىلە بەنزىكەمى ، ئەگەر زەمۇ تۈپىك بوايە وە چىۋە بازەنكەمۇ (۲۵،۰۰۰) مىل بوايە ، پروناكىكە ئەمۇايە (۶،۶۰۰) پىن يان يەك مىل و چارمەكىك لە خوار ھىلى بىيىنەمۇ بوايە .

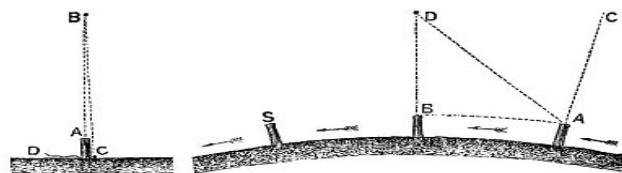
[۱۴] كۇلۇننل (پۇرتلۇك) لە تاقىكر دىنەمەكىدا پروناكى (ئوكسىيەيدىرۇجىن درەمۇند) لەگەل خۇرراگىرىكەرىك بەكار دەھىننن بۇ ئەمۇ تىشكى خۇر بداتەمۇ بەدەمۇرى ئاۋچە ئامادەكراۋەكەدا لە دوورى (۱۰۸) مىل لە دەمۇرى دەرىمەندى (ئىس.تى.جۇرچ) . ئەگەر زەمۇ بىر ئاستى تۈپىك بوايە (۲۵،۰۰۰) مىل چىۋە بازەنكەمۇ بوايە ، پروناكىكەمۇ پۇرتلۇك ئەمۇايە بە نادىبارى بەمەتەمۇ لەژىر مىلۇنىۋىك لە چەمەنمۇ .



[۱۵] ئەگەر زەمۇ بىر ئاستى چىۋە بازەنكەمۇ (۲۵،۰۰۰) مىل بوايە فرۇكەۋانى فرۇكەكان دەمۇايە بە بەردەۋامى بەرزىان لە ئاستى دەريا بۇ خوارمۇ رىك بىكر دايەتەمۇ بۇ ئەمۇ نەفرنە بۇشايى ئاسمان ، فرۇكەۋانىك كە ئاۋاتى ئەمۇيە بە ئاسانى بەرزى لە ئاستى دەرياۋە دەستەمۇرىت لە خىرايى نەمۇنەمۇ فرۇكەكە (۵۰۰ مىل لە كاتىر مىرىكدا) يە پىنۇستە بەبەردەۋامى پىشى فرۇكەكە بۇ خوارمۇ بەچەمىننننەمۇ بە (۲،۷۷۷) پىن بۇ ھەر نىۋ مىللىك ھەمۇ خولەكىك بە پىچەۋانەمۇ بە بى جىگر تەنەمۇ ، لە ماۋە يەك كاتىر مىردا فرۇكەۋانەكە خۇيان (۳۱،۵) مىل بەرزىر تە دۆزنەمۇ لەمۇ پىشىنى دەكرىت . (لە فرۇكەكاندا جابىر سىكۇپ ھەيە كە ھەمىشە لەگەل ئاسۇدا بە رىكى



[۱۸] له تاقیکردنډه‌وې (مایکلسون موزلی) و (ساگنک) دا که هملاندیا پیاوړه‌وې څوړانې څیړنې له څیړنې رووناکیدا بکمن به و جولمیه‌وې که یو زموږ دانراوه به ناو بوشایی ناسماندا . دواپې پیاوړه‌وې کړنډه‌وې له هملو نراسته‌وېکی شیاوو جیاوازه‌وې له چمنډ ناوچه‌وې جیاوازه‌وې شکستیان هینا هیچ جوړه‌وې څوړانېکی بایه‌خدار ببینن هر چوڼیک بیت ، دیسان موزلی جیوسینتریکیان سهلماند . (ناوړاستی گمردون )

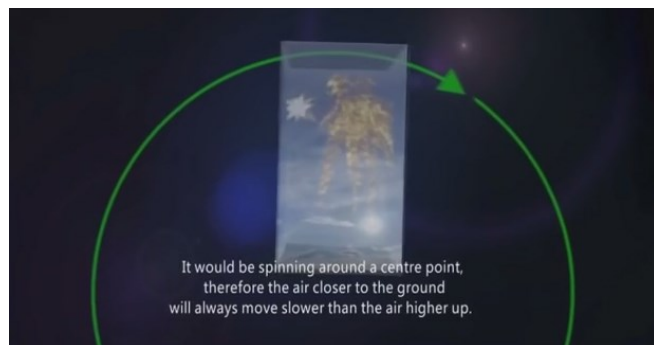


[۲۱] ټمگم زموږ به راښتی به‌خیزایې به‌مو روژ هه‌لات له څیړنې (۱،۰۰۰ میل له کاترمیریکدا ) بخولایمته‌وې ، هملیکوټم و ټم بالونانې به هملوای گمرم کاردمکن دهبوايه بیاننوانیایه زور به ټاسانی به‌رز بونایمته‌وې یو ټاسمان و لسمرو شوینمکه بومستانایو شوینم دستنیشانکراو مکه به‌مو روویان بهاتایه .

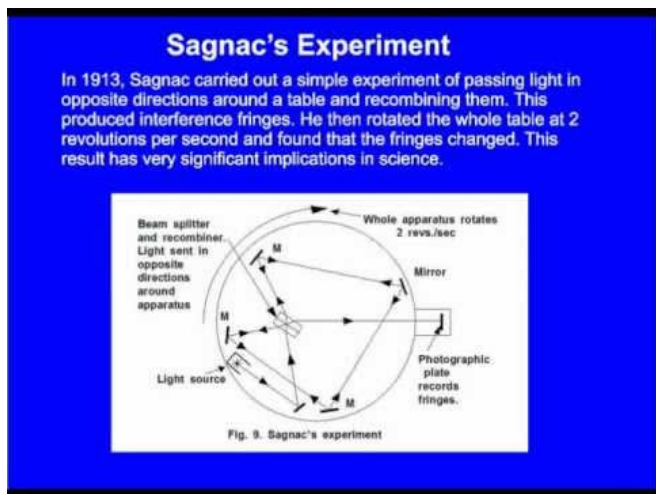


[۲۲] ټمگم زموږ به‌میردوامی به‌مو روژ هه‌لات به څیړنې (۱،۰۰۰ میل له کاترمیریکدا ) بخولایمته‌وې ، ټم له کاتی څو هملدانه خوارموې (رید بول) له ستراتوسفیرمو ، (فیلیکس باوم گارتنر) ، که (۳) کاترمیر به‌سمر (نیومکسیکو) به‌رز یوه ، ټمبوايه بنیشناپتمته‌وې له دوری (۲،۵۰۰) میل له روژ ټلوای زمرای هینم ، به‌لام له جباتی ټمو چمنډ میلنیک له دوری شوینی به‌رز بونمو مکه نیشتموه .

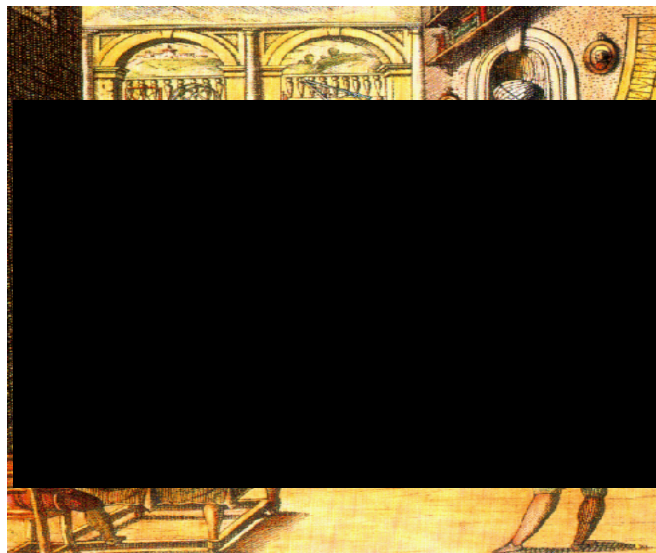
[۲۳] ټمونانې که باومریان به زموږ څرهمیه به زوری دملین که هیزی کیشکردن به شیوهمیکې جادوی و لیکندراوه هملو ټمټموسفیری خوارموه رادکیشیت له هاوکاتیپه‌وې ټمواودا هملکو به‌زیمکی بریار لسم نندراو له کوئ به‌ره به‌ره زیادبونې څیړنې سوورانموې ټمټموسفیر ، رینگا ددات به نمبونې خوولانموه و نه بونی هیزی کیشکردن و نمبونې ټمټموسفیر له بوشایی ناسمانی بیکوتاییدا . ټم جوړه بیردوزه ناژیرانمیه به درو خراونتموه ، هر چوڼیکیت ، به باران ، یاریه ناگرنه‌مکان ، بالندمکان ، میرومکان ، همورمکان ، دوکلمکان ، فروکلمکان و موشمکه‌مکان هملو ټممانه به‌شیزمیکې زور جیاوازه هملسوکه‌مکان دمرکد ټمگم هر دوو زموږه ټوپمکه و ټمټموسفیر مکه به‌میردوامی به‌مو روژ هه‌لات بخولایمته‌وې له څیړنې (۱،۰۰۰ میل له کاترمیریکدا) .



[۲۴] ټمگم زموږ و ټمټموسفیر به‌میردوامی به‌مو روژ هه‌لات بخولانایمته‌وې له څیړنې (۱،۰۰۰ میل له کاترمیریکدا) ، که‌واټه ټم ټوپهاويزانه‌وې که روویان له باکور/باشووره پوښسته هاوسانگی دابم‌رزینن ، کاتیک که به‌مو روژ هه‌لات ټوپ ده‌واويزریت به شیوهمیکې به‌چاو دینیت



[۱۹] (تایکو براهنی) زور به دیاری مشتمومر به‌رامبر بیردووی هملیوسینتریکي (که خور له ناوړاستدا بیت) دمکات له سردهمی خویدا ، ټموې بلاو کړدوه که ټمگم زموږ به‌دووی خوردا بسوورټموه جیگای ریژمی ټمستیرمکان دواي (۶) مانگ جوولانی خوولگمیه نه‌مبوايه شکست بینیت لموې که ببینریت . ټمو مشتمومری ټموې دمکرد که ټمستیرمکان دینیت وا دیار بن که له‌میک جیادمنموه کاتیک که نزدیکه‌بینموه یان پیکنن و کاتیکیش دمکشینه‌وې له راستیدا ، هر چمنده ، دواي (۱۹۰،۰۰۰،۰۰۰) میل لمو خوولگمیه‌وې که‌دانراوه به‌دووی خوردا ، تمنامت یک ټینچ له جوولمیه ټمستیرمکان نه بینراوه ټموه دمسلمینیت که ټیمه نه جوولوبین به هیچ جوړنیک .



[۲۰] ټمگم زموږ به‌راښتی به‌میردوامی به‌رووی روژ هه‌لاتا بسوورایمته‌وې له څیړنې (۱،۰۰۰ میل له کاترمیریکدا) ، ټمو ټوپانه‌وې به‌مو سرموه له ټوپهاويزمکانموه ده‌واويزرین وه موشمکه‌کانیش دینیت به شیوهمیکې به‌چاو دروست به‌لای روژ ټلوایا بیته خوارموه . به‌لام له راستیدا ، هر چمنده ، هرکاتیک ټم تاقیکردنډه‌وې کراوه ، ټمو ټوپ هاويزانه‌وې یو سرموه ټوپمکه هملمین له تیکرای (۱۴) چرکه یو سرموه (۱۴) چرکه یو خوارموه له (۲) پین زیاتر له جیگای څو دور ناکوټمته‌وې وه هملنیک جار ریک یو ناو لولمکه‌وې دمگرتموه .

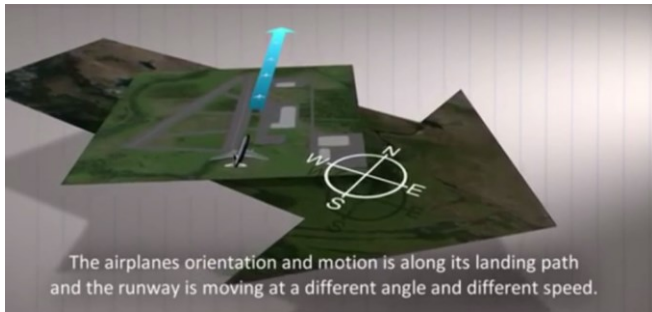


نزيكتر بكمون . هر چنده ، لمر استيدا بيگويده انه هوو به چلايه كدا توپكه ده هاويزرنت ، انه دووريه ديپرنت هميشه همان شيويه .

[۲۵] نكسر زمو و نئتموسفير بهيردموامي بهر مو رور هه لات له خيرا ي ۱،۰۰۰ ميل له كاتر ميريكدا) بخولايتموه ، كهواته تيكراي هيلئ ههواي بازارگاني كه له خيرا يي ( ۵۰۰ ميل له كاتر ميريكدا) هر گيز نايبت بتوانيت به شوني دستنيشانكراي رور هه لات بگات پيش انه هوو بهر مو دواوه خيرا نيميت ! ههروها شوپنه دستنيشانكراو مكاني رور ناوا دهميت بگن به سيجاري انه خيرا ييه ، به لام لمر استيدا بهم شيويه نيه .

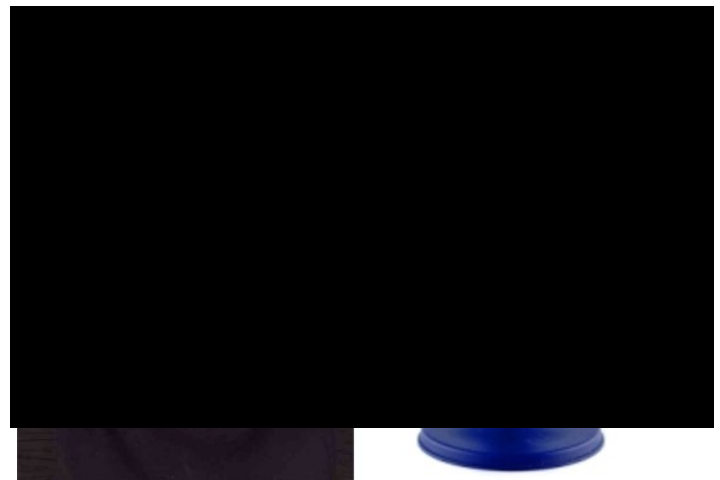
[۲۶] له و تمكاني ( گابريئل هينرنت ) له كتيبئ ( ناسمان و زمو) دا ده لئيت : " نكسر فرين لمر دهمي ( كويسر نيكوس ) دابهنرايه ، هيچ گوماني نيا نيه كه زو ههستي بهو ده كرد كه بوچو نه مكاني لمر جو لانه هوو زمو هملئيه ، له بايخئ انه پيومنديئ له نئوان خيرا يي فروكسيهك و خولانه هوو زمويدا هيه . نكسر زمو بخوليتموه ههرومو انه هوو ده لئين ، له خيرا يي ( ۱،۰۰۰ ميل له كاتر ميريكدا) دهخوليتموه وه فروكسيهك له همان روموه له خيرا يي تنها ( ۵۰۰ ميل له كاتر ميريكدا) بفرنت ، ناشكرايه كه شوپنه دستنيشانكراو كه هتا نيبت لئي دور ده كمونيتموه ههموو خولهكيك . له لايهكي ترموه نكسر فروكسهك به پيچهوانه خولانه هوو زمويه بفرنت ، له ( ۱،۵۰۰ ميل له كاتر ميريكدا) ده بررا ، له جيايئ ( ۵۰۰ ميل له كاتر ميريكدا) ، له كاته خيرا يي خولانه ههكش بو فروكسهك زياده كرنت . نكسرنت انه خالسه بكرنت بهر چاو كه فرين له خيرا يي ( ۱،۰۰۰ ميل له كاتر ميريكدا ) كه ريك و مك خولانه هوو زمويه پيشتر به دست هاتوه ، كهواته نكسر فروكسيهك لمر ريژميه له همان ناراسته خولانه هوو زمو بفرنت ناتوانيت هيچ شوننيك بفرنت . نيوايه له ههوا به راوستاوي بمايتموه لهو خالا ي كه لئوه بهر بوتموه ، له كاتيكدا كه ههروو خيرا ييهك وهكو يمكن ."

[۲۷] نكسر زمو و نئتموسفير بهيردموامي له خيرا يي ( ۱،۰۰۰ ميل له كاتر ميريكدا ) بخولايتموه ، انه فروكانه دنيشتموه لمر رارمو فروكهكان لهو خيرا ييه له ههروويك و ههموو شيوه ناراستهكاندا باكوور ، باشور ، رور هه لات ، رور ناوا ، وه به پيچهوانه به كرديرانه ناستمه ، هيشنا له راستيدا نم كار و باره له راستيدا بينرخن .

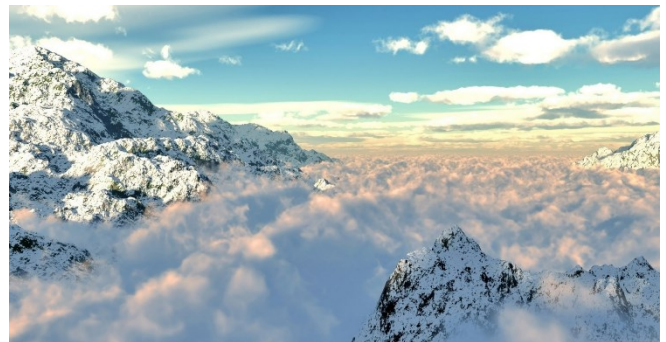


[۲۸] نكسر زمو و نئتموسفير بهيردموامي بهر مو رور هه لات به خيرا يي ( ۱،۰۰۰ ميل له كاتر ميريكدا ) برور ، كهواته ههروكان و رهشبا و ريزموكاني كهش ههوا ، ناتوانرنت به ريكهوت و به پيشيني نهكراوي به ههموو لا يكد بروات ، وه ههروكان كه بهزوري گهستهكس به ناراسته ي بهر اميردا له بهرزي جياواز جياوزدا له ههمانكاتدا .

[۲۹] نكسر زمو و نئتموسفير بهيردموامي بخولايتموه بهر مو رور هه لات له خيرا يي ( ۱،۰۰۰ ميل له كاتر ميريكدا ) ، نمه دهميت له شوننيك به جوريك ببينرنت ، ببسترنت ، ههستيببكرنت يان ببينرنت به كسيك ، هيشنا هيچ كسيك له ميژوودا نم سورانهويه بهر مو رور هه لات ههست پينهكر دووه ؛ له ههمانكاتدا ، هر چنده ، نئوانين ههست و ببستن و بههزي نئومنهكانيشمانهوا ناگاداري كمترين شنبه له رور ناواوه بين .



[۳۰] گسريده ي باكوور و باشوري زمو ( جيمس جلارك رورس ) له كتبه كمدا ( گهسته دهر ياييهكاني دهر ياي باشور ) ، باسي نئومونهكي دهكات لهشموي ( ۲۷) ي ( ۱۱) ي ( ۱،۸۳۹) وه گهشتن بهو نئجامه ي كه زمو دهميت بي جو له بيت : " بههوي روروني ناسمانهوا...واي له نئمه كرد بتوانين چيني بهر زوري ههروكان ببينن كه بهتمهواوتي به ناراسته ي پيچهوانه رهشباكه دهر وشتن - باروودوخيك كه بهيردموامي له رور نامه كشناسييه بازارگانيهكاني ههروو باكووري رور هه لات و باشوري رور هه لات زورجار تومار كراوه ، ههروها له گيل انه هوو زورجار بينراوه له گهسته دهر ياييهكاني پيشوا . كاپتن ( بايسل هول ) شايتمو داوه لمر لووتكه ي ( تئنيريف ) : ( سترز نلچي ) ، له بهر زبوونه هوو شاخه گر كانيهكاني ( كيرانيا) له ( نوهي ) بهيرزي ( ۴،۰۰۰) بي گهشت لمر وواي بازارگاني ، وه ههست به كاريگري تهوژمي ههواي پيچهوانه دهكرا له مارجي گسما و شنيهكي جياوازا له ههري ( سترز نلچي) زياتر ناگاداري كردممه له باروودوخه بهروالت ناساييه -- كه له بهرزي ( ۶،۰۰۰) پئوه تهوژميكي ههوا دوزيوتموه كهلهگوشه يكي راستهوه ههلهكات بو ههروو چيني خوارهوه ، وه ههروها له مارجي گسما و شني جياوازا ، به لام گسما له چينه هاربشهكه ي . انه جور هه نئتموسفيره تنها دهگونجيت له گيل انه راسته ي كه بهلگهكاني پيشتر سالمانديان ، كه زمو ناجولنت و وستاوه .



[۳۱] له و تمكاني ( توماس وينشپ ) له كتيبئ ( زيتنيك كوسموگوني) دا ده لئيت : " با له " خيال" مانا انه وينسيه بو هوش بگرين ههوا چ هيزيكي دهميت له كاتيكدا كراوته جو له وه له جهسته يكي گويدا كه تيره ي بازار نهكي ( ۸،۰۰۰) ميله ، كه له كاتر ميريكدا له خيرا يي ( ۱،۰۰۰) ميل دهخوليتموه و بههناو بوشايي ناسماندا دهر دهمرنت له خيرا يي ( ۶۵،۰۰۰) ميل له كاتر ميريكدا) وه ههروها بهوا ناسمانهكاندا دهسووريتموه ؟ كهواته واز له "مزمهكر دن" بينه ههوا له بو دزبونه ي نكسر دانشتواني انه جور هه گويه له توانابادايبت قزيان بهسريانهوه بهلئمه ؟ نكسر زمو گويي لمر تهوهره ي خوي بخوليتموه لمر تيكراي تر سناكي ( ۱،۰۰۰) ميل له كاتر ميريكدا ) نم كيشه مزنه دهميت به پويست دابرننت كه دهر پير اندنيكي زور گهرو ي با روودات لهو بوشاييه ي داگيري كردوه . رهشبا ههمووي بهيك روودا دهر ووات ، وه ههرو شنيك وهك ههروكان كه "له ژير كاريگري گويه كمدايه" له گويه خولاوهكدا ، دهميت له ههمان روودا بروات . انه راستيه ي كه زمو وستاوه تنانته به فريني كولار ميگيش سهلمينراوه .



[۳۲] ئىگەر ( ھىزى كىشكردن) بايەخى پىدەدرىت وىكو ھىزىك ئىمىنە بەھىزىت كە زىرىكان ، بىناكان ، خىلەكان و ئىمىسقىر بىسەر تۆپىكى خوللومە بىنوسىنىت ، كىواتە ئىستىمە بۆ ھىزى كىشكردن لەھەمانەكاندا ئىمىندە بىھىزىت كە بتوانىت رىگەمدات بە بالندە بچووكەكان ، مىزوومكان و فرۆكەكان بىرزىبنەمە وىبە نازادى گەشت بىكن وە بوار نادىن بەھىچ نازىستىك .

[۳۳] ئىگەر ھىزى كىشكردن ئىمىنە بىبايەخە وىكو ھىزىك ئىمىنە بەھىزىت كە ئى پانابىيە گىمورىيەى زىرىكان بچەمىنىتەمە بەدمورى زىمىيە گۆبىيەكدا ، ئىستىمە بىت بۆ ماسى و دروستكر اوكانى تر كە مەلە بىكن بىناو ئىم جۆرە ھىزەى كە ئاومەكى راگرتووە .

[۳۴] كاپىتى كەشتىيەكان كاتىك كە بەدىرىكاندا مەوداى گىمورىيان بىرەو لە دىرىبەك كە ھىرگىز پىوىست ناكات بايەخ بى چەمانەمىيە زىمى بات كە بۆى دانراو لە ژمىرىارىيەكاندا .لە ھىردو جۆر لە كەشتى رانى بە تەختابى و كەشتى رانى لە بازىمى گىموردا ، بىناوبانىگىر شىوازى دىرىباگىرى ، لە تەختابىدا بىكارىت ، نەمەك لە سىگوشىزانى گۆبى ، كىوادەكات ھەموو ژمىرىارىيە بىركارىيەكان لەسەر دانانى ئىمە بىت كە زىمى بەمەوامى تەختە . ئىگەر زىمى لەراستىدا گۆبوايە ، ئىم جۆرە دانانە گىرۆكانە بەمى نادروستىيەكى تەموا دروشامان دەبات . كەشتى رانى لەتەختابىدا بىچاكى كارىكرىو لە ھىردو بىردۆز و نەزموندا بۆ ھىزارەھاسال ، ھىرچۆنىك بىت ، سىگوشىزانى لەتەختابىدا سەردەمىكى زۆركۆنى ھىيە و ئىمجارىش سەلمىنراو كە دروستتە لە سىگوشىزانى گۆبى لە دىارىكرىدى دوورىيەكان بەدمورى زىرىكان .

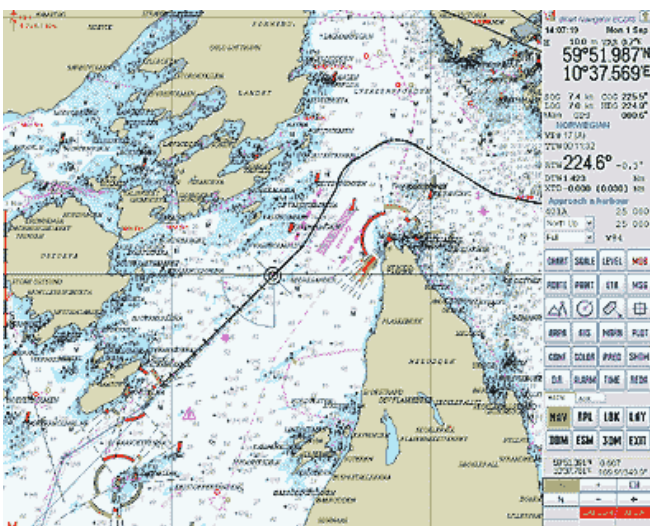


[۳۶] لە كاتى گەشتە دىرىبىيەكانى (جەمىس كلارك رۆس) لە دمورى چوارچىوہى بازىمى (ئەنتاركتىك)دا كە زۆر جار لە گەشتنامەكەدا بە شەژاوى نووسىوېتى كە چۆن بە رۆتىنى خۆيان لەدمورى رىكىمەتن لەگەل ھىلەكان دۆزىوتمەو ، ئىمەى خستوتە رۆو كە ھەموو رۆژىك خۆيان بىرۆزەى (۱۲-۱۶)مىل لەدمورى بىركرىدەمەكانىان دۆزىوتمەو ، دواتر كەزىاتر بەمى باشوور رۆشتوون دوورىيەكە بەمى (۲۹)مىل رۆشتووە .



[۳۷] ئەفسەر (چارلس وىلكس) فەرمان دەكات بە (نافى) سەر بە دەولەتە يەكرتوومەكان بۆ ھەلمەتەكى گىران بۆ (ئەنتاركتىك) لەسالى (۱،۸۳۸) بۆ (۱،۸۴۲) ، وە ھىروەھا گەشتنامەكانى نەمىش دەخاتە رۆو كە بەبەردەمى لە رۆژەلاتى دانانەكانىيە بوە ، ھەندىك جار زىاتر لە (۲۰)مىل لە كەمتر لە (۱۸) كاتر مىردا .

[۳۸] لە وەرگرتنى سەرچاو لە بىرىز (توماس مىلنەر) : " لەنىومگۆى باشوور ، گەشتىارە دىرىبىيەكانى ھند زۆر جار لەمەيالى ئىمە دابوون كە لە رۆژەلاتى قولابى دىرىبەكان لەكاتىكدا ھىشتا لە رۆژئاوايدان ، وەبەرمە كەنارەكان رۆشتوون لە كەنارەكانى ئەفرىقا ، كەچى ، بەپىى دانانەكانىيان ، دەمىت لەوايانەمە بىت ، ئىم بەدبەختىيە بىسەر كەشتى جەنگى (چالېنجەر)دا لە سالى (۱،۸۴۵) ھات . چۆن واھات كەكەشتى خاوم شەكو (كۆنكۆرىم) ون بىت ؟چۆن واھات چەنەھا كەشتى خانەدانى تر بەھەمان شىوہ ونبن ؟ ، زۆربەباشى دىار بوون ، سەرنشىنى پىوىستى لەسەر بوو ، زۆربەچاكى رابەرى كرابوو ، بەلام لەمەمۆيكى ئاسايىدا تىكەشكاوہ ، نەمەك بىس لەتارىكى شەودا ، يان لە تەمەمۇ مژدا ، بەلام لە رۆژى رۆوناكوو خۆرەلاتندا - لەبارەكانى پىشوى كەنارەكانا ، لە دواتر بىنيان لەسەر بەردە نووقومبوومەكان - لەبەر ئىمەى لەدمورى دانانەكانىيان بووہ ؟ " ئاسانتىرەن وەلام ئىمىيە كە زىمى تۆپىك نىيە .



[۳۵] ئىگەر زىمى بەراستى گۆبى بوايە ، كىواتە ھەموو پانەھىلەكانى باشوورى ھىلى يەكسان پىوىستەبوو وىرە وىرە چوارچىوہى بازىمەكى بچووكتر و بچووكتر بوايەمەو ھىر كە دوورتەر بەرمە باشوور بىرۆشتىنايە . ھىرچۆنىكىت ، ئىگەر زىمى تەختابىيەكى بىلەبوومە بىت ، كىواتە ھەموو پانە ھىلىك لە باشوورى ھىلى يەكسانەمە پىوىستە وىرە وىرە چوارچىوہى بازىمەكى گەمەرت بىت ھەتاكو بەرمە باشوور دوور بىمىنەمە . راستىيەكەى ئىمىيە زۆربەى ئىكاپتەنەى كە لە باشوورى ناومراستى زىمى بەدىرىادا گىراون و ايان داناوہ كە زىمى خىرە خۆيان دۆزىوتمەو كە بەمەوامى لەدمورى بىركرىدەمەن ، ھەتا زىاتر بەرمە باشوور بىرۆين ، شايمەى ئىم راستىيە دەمات كە زىمى خىر نىە .



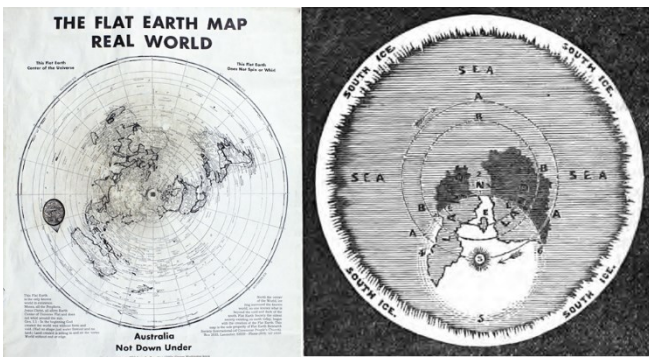
(۶۹,۰۰۰) میلیون بریوه . نهمه بهتواو متی ناگونجیت له مگمل مۆدیلی زوی گویی .



[۴۳] نهمگ زوی خربوايه چهن گهشتیکی ناسمانی ههیه له نیوهگزی باشوور که دهییت خیراترین و ریکترین ریزووی ههیت بهسر کیشوهری نهمتر اکتیکادا وکو (سانتیاکو) له چیلی بۆ (سیدنی) له ئوسترالیا . لهجیاتی کوورترین و خیراترین ریگا له خمتیکی ریگدا بهسر نهمتر اکتیکادا بیت ، ههمو نهم فرینه دهوره دهمدن بهههموو شیوو ئاراستهیمک دور له نهمتر اکتیکا له جیاتی نهمه دملین ئهو پهمگرمیهی لهوئ ههیه زور سارده و فرو که ناتوانیت گهشتی تیا بکات ! به رمچاوکردنی ئهو راستیهی که چهن فرینیک دهییت ههیت بۆ/ لهسر / له نهمتر اکتیکاه وه (ناسا) دملیت که تمکنلوژیای وایان ههیه که دمنانیت له هوای زور سارد تردا (وه گهتردا ( بیانهیلنهمه له هوایهیه که له زوی ههیه ، نهم جوهره بیانه بهر استی تمهنا بیانوویهکی ناشکرانو ، نهم فرینه ناکرین چوونکه نهستهه .



[۴۴] نهمگ زوی توپیک بوايه ، وه نهمتر اکتیکا زور سارد بوايه به سهریا برۆیت ، تمهنا ریگای بیرسای بۆ نهمه یفریت له (سیدنی) بۆ (سانتیاکو) فرینیکی ریک دهییت بهسر زمریای ههمه وه ههمو ریگا که له نیوهگزی باشوور دهییت . وه سووتمهمنی تازه کردنهمه دهییت له (نیوزیلاند) یان ناوچهکانی تری نیوهگزی باشوور بکریت بهدریژی ریگاکه نهمگرمهواو پیوست بوو . له راستیهدا ، ههرچهنده ، فرینهکانی (سانتیاکو)-(سیدنی) بهرمو نیوهگزی باکوور دمرۆن و لادانهکانیان له (لاکس) و فروکهخانهکانی تری نهمریکای باکوور دهییت پیشنهوهی بهردوامین له وازهینان بهرمو نیوهگزی باشوور . نهمدورمانو سهر کیشیه پیکهیناویه ههچ بیرسایهک لهسر زوی خر درووستناکات بهلام بیرسایهکی تهواو و خمتیکی ریک درووستمهکات کاتیک لهسر نهخشه زوی تهخت پیشاندهریت .



[۳۹] پیومره دوورییه کردارییهکان له (کتیبه دهستی ئوسترالی ، رابهری سالنامهی بارکس مکان و هاوردمکس مکان) نهمه دهییت : " دوری خمتی ریگی نیوان (سیدنی) و (نیلسون) (۱,۵۵۰) میلی یاسایه . ئهو جیوازییه دراوانهیان له هیلای دریزیدا (۲۲) پله و (۲۱۴) . لهسر نهمه نهمگرم (۲۲) پله و (۲۱۴) له دهرموه (۳۶۰) پله بیت نهمه (۱,۵۵۰) میله ، ههمووی بهیهکهوه پیومهریگی (۲۵,۱۸۲) میلیمان دمهاتی . نهمه تمهنا له زوی خرگهره تر نییه له ناوهراستی زوی ، بهلکو (۴,۲۶۲) میلی تهواو گهرمتره لهویه که ههیه له پانههیلای باشووری (سیدنی) لهسر گزیه ریزیهیهکه .

[۴۰] له نزیکای (کهپ هورن) له چیلی بۆ (پورت فیلیپ) له (مالبورن) ، ئوسترالیا بهدووری (۱۰,۵۰۰) میل ، یان (۱۴۳) پله به هیلای دریزی دور . نهمگرم له مگمل پله مامکهدا بۆ (۳۶۰) پلهی کارا بکمین ئهوا کوی دوری (۲۶,۴۳۰) میل له دوری نهم پانه هیله دهست دهکویت ، که (۱,۵۰۰) میل پانتره له دوورییهی که له ناوهراستی زوی ههیه ، ومچندهها هزار میل پانتره لهویه که دهییت ببیت له پانییه باشوورییهکانی تردا .

[۴۱] ههمان ژماردن کراوه لهقوولایی دهریای (گود هوپ) له باشووری نهفریقا بۆ (مالبورن) له ئوسترالیا له ریزه یانی (۳۵,۵) پله باشوور ، شیوهیهکی تهواوی زیاتر له (۲۵,۰۰۰) میلیان داوه ، که نهمهش نهمجاریان یهکسانییان گهرمتره له گهرمترین چیهی بازنهی زوی له ناوهراستی زوی . ژماردنهکان له مگمل (سیدنی) له ئوسترالیا بۆ (ویلینگتون) له نیوزیلاند له ریزه یانی (۳۷,۵) پله باشوور چیهی بازنهیهکی تهواوی (۲۵,۵۰۰) میله هیشناش ههر گهرمتره ! به پتی تیوری زوی-توی ، چیهی بازنهی زوی له (۳۷,۵) پله باشووری پانه هیلهکه دهییت تمهنا (۱۹,۷۵۷) میلی یاسایی بیت ، نزیکه شش هزار میل کهمتر له پیومره کردارییهکانه .



[۴۲] له مۆدیلی زوی خرده نهمتر اکتیکا کیشوهری سیهوئیه که خوارموه توپیکه دادپوشیت له (۷۸) پله باشووری هیلای پانی بۆ (۹۰) پله بویه لهسر نهمه له چیهی بازنهیی (۱۲,۰۰۰) میل زیاتر نیه . زور له دهرموه و گهریدهکان به کاپتن (کووک) و (جیمس کلارک رۆسیشهوه) لهکاتهکانی زودا ، ههرچهنده ، له همولدابوون بۆ گهران به چواردهوری نهمتر اکتیکادا که همولیانداه (۳) بۆ (۴) سالی خایاندوه وه (۵۰-۶۰,۰۰۰) میل بهدوریا گهران . کهشتی بهریتانی (چالنجس) نهویش گهرانیکی ناراستهوخو بهلام تهواوی بهچواردهوری نهمتر اکتیکادا کرد که بری



ھۆكار كەۋادىمەكەت ئىمە ۋەستىئە پىنكىمىناۋىيە لىمىر استىدا كارىكات لىمىر ئىمىيە كە زىمى تەختە .

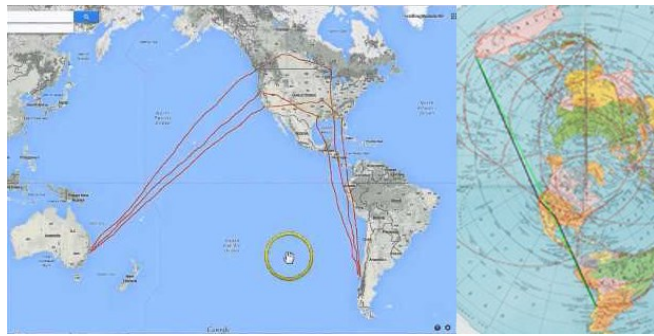


[۴۸] لىمىر زىمى گۇيى (سانتىياگو) لىمىر چىلى بۇ (جۇ ھانسىيىرگ) لىمىر باشۋورى ئىمىر يىقا پىيۋىستە فرىنكىكى ئاسان بىت ۋە لىمىر خولگىلى كارزۇلەمە بىت لىمىر نىۋەگۇ باشۋورى ، كىچى ھىمىمۇ ئىمىر فرىنەئى لىست كراۋن يەكەم جار ۋەستىئىكى سىمىر بۇ تازە مەركىزى سوتەمىنى لىمىر (سىنىيىگال) نىزىك خولگىلى قىزۇال لىمىر نىۋەگۇ باكوور دىمەن ! كاتىك كە لىمىر زىمى تەخت نەخشەدەمكىت ھۆكارى بۇچى رۈۈن دەبىرئىت ، ھىر چۆنىك بىت ، (سىنىيىگال) لىمىر استىدا راستەمۇخۇ لىمىر خەتتىكى رىكە لىمىر نىۋە رىكەكە لىمىر بىمىنى ھىر دۈۈكىان .



[۴۹] ئىمىر زىمى تۈپتىكى خوللاۋە بۈيە بەخۇر گىمىۋا بىتەۋە لىمىر دورى (۹۳،۰۰۰،۰۰۰) مىلەمە ، ئىستەمە بىت لىمىر ھەمەنەكەتدا ھۈيىنكى گىمىر بىر دۈۈ لىمىر يىقا ھىمىت لىمىر كاتىكدا تەنھا چىن ھىزار مىللىك دورى لىمىر ۋە زىتەنە بىستۈۈ ئىسقان سىر كىمەكى ئىنتار اكنىك / ئار اكنىك ھىست بە تۈزىن گىمىر يان ھىچ گىمىر مەيەك نەكىت لىمىر ۋە ھىر چۆنىك بىت . ئىمىر گىمىر لىمىر خۇرەمە (۹۳،۰۰۰،۰۰۰) مىل بۇ بىبابانى (سەھىر) بىرئىت ، ئىمە نەبەجىيە لىمىر ئىمە سۈر بىن كە (۴،۰۰۰) مىلى تىر (%۰،۰۰۰۴) دورى تىر بۇ ئىنتىر اكنىكا بىتەۋەتتى ئىمىر گىمىر بىر دىنە پىشت گۇئ دىمەت ۋە ئىمىر جۈرە جىۋاۋىيە گىمىر مە دورىست دىمەت .

[۵۰] ئىمىر زىمى بىر استى گۇيەك بۈيە ، ئاۋچەمەسە بىيەكەنى ئار اكنىك ۋە ئىنتىر اكنىك ۋە ئىمىر رۈۈبەرنەئى ھۈشۈۈن لىمىر پانە ھىلەكەنى باكوور ۋە باشۋورى ھىللى يەكسان دەبىت مەرج ۋە تايىتەمەندى ھۈشۈۈمىان ھىبىت ۋەك پەلى گىمىر مە ھۈشۈۈ ، گۇرانى ۋەرزى درىزى رۇز ، رۈۈمەك ۋە ژىانى گىنانلەبىران . ھىر چۆنىك بىت ، لىمىر استىدا ئاۋچەكەنى ئار اكنىك / ئىنتىر اكنىك ۋە رۈۈبەر ھۈشۈۈمەكى پانە ھىللى باكوور / باشۋورى ھىللى يەكسان زۇر جىۋاۋزىن لىمىر چەننىگاۋە كە بە تەۋەتتى نەگۈنچاۋن لىمىر ۋە گۇيەكە ۋە بە تەۋەتتى دىگۈنچىت لىمىر ۋە گۇيەكە زىمى تەختە .



[۴۵] لىمىر زىمى تۈپى ، (جۇ ھانسىيىرگ) لىمىر ئىمىر يىقا باشۋورى بۇ (پىرئىز) لىمىر ئىستىراليا دەبىت فرىنكىكى راستەمۇخۇ بىت بىسەر زىمى ھىندىدا لىمىر ۋە بار بىيەك بۇ ئىمىر سۈۋەتەمەنى تازە مەركىزى لىمىر (ماۋرىتۇس) ۋە (ماداقاسكار) . لىمىر كىرەندى راستىدا ، ھىر چۆنىكىت ، زۆرىمى فرىنەكەنى (جۇ ھانسىيىرگ) بۇ (پىرئىز) سىمىر ئانە ئىمىر لىمىر (دۈبەي) ، (ھۇنگ كۇنگ) يان (مالىسىيا) ھىچ كام لىمىر بىر سايەك لىمىر زىمى خىر درۈۈستىكەن ، بەلام بىتەۋەتتى لىمىر ئاستى تىگىشەندىدە كاتىك نەخشەدەمكىت لىمىر زىمى تەخت .



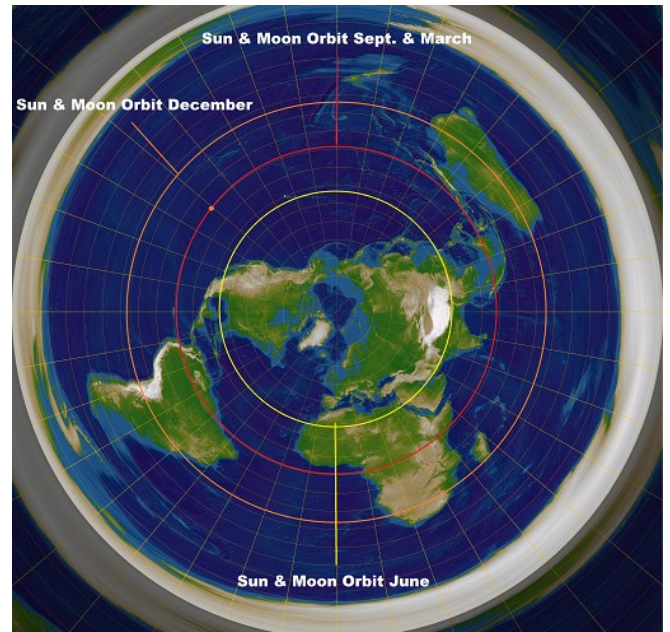
[۴۶] لىمىر زىمى گۇيى (كىمپ تاۋن) لىمىر باشۋورى ئىمىر يىقا بۇ (بۈيىس ئايرىس) لىمىر ئىرچەننىن دەبىت خەتتىكى راستەمۇخۇ بىسەر (ئىتەلەننىكدا) بىمىدۈا ھاتتى ھەمان خەتتى پانە ھىل بىسەرىدا ، بەلام لىمىر ئىمە ھىمىمۇ فرىنكىك دەۋرات بىر ۋە پىيۈست كىرەندى ئاۋچەكەنى نىۋەگۇ باكوور يەكەم جار ، ۋە ۋەستىئە لىمىر ئاۋچەكەنى ۋەك (لەندەن) ۋە (تۈركىيا) ۋە (دۈبەي) . ئىمىر مەرش ئىمە ھىچ بىر سايەك لىمىر زىمى خىر درۈۈستىكەن بەلام بىتەۋەتتى جىگىتى تىگىشەندە كاتىك لىمىر زىمى تەخت دەمكىشەرت .



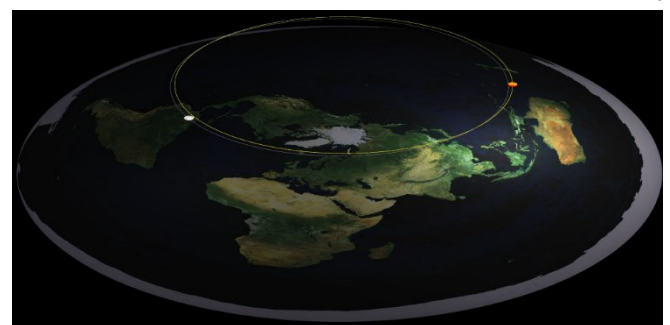
[۴۷] لىمىر زىمى گۇيى (جۇ ھانسىيىرگ) لىمىر باشۋورى ئىمىر يىقا بۇ (ساۋپاولۇ) لىمىر بىر ازل دەبىت خەتتىكى رىك بە درىزى (۲۵) ھىمىن پانە ھىللى باشۋورى بىت بەلام لىمىر ئىمە بىمىزىكىمى ھىمىمۇ فرىنەكەن بۇ سۈۋەتەمەنى تازە مەركىزى يەكەمجار لىمىر (۵۰) ھىمىن پانە ھىللى باكوور لىمىر (لەندەن) دەۋستىت ! تەنھا



رووناکی خۆر بمتواوتی دیار نامنځیت . ئهمه پروونهکراومیه لاسمر تۆپیک به یهکرتوویی بخولښتموه و بلنگښت به لām ریک ئومیه بمتواوتی چاومروان دهکرتیت لاسمر زموییهکی تمخت رووبدات که خۆریک به خیرایی گهشت بکات و خوولگهیی پانتری ههینیت بهسمر باشووردا و وه هیواشتر و خوولگهی تسکتری دهینیت له باکووردا .



[٥٥] ئهگەر خۆر باز نهیمک لاسمر و بهدموری زهویدا ههمو (٢٤) کاتژمیریک بکیشیت ، به خۆگری گهشت بکات له خوولگهیهکهوه گهشت بکات بۆ خوولگهیهکی تر ههمو (٦) مانگیگ ، ئهمه بهدوای ئهمدا دهروات که دهینیت ناوچهکانی باکوور و ناومراستی سالانه گهرمی و رووناکی خۆری زیاتریان بهر بکهوینت و مک له ناوچه باز نهیمکانی باشوور . لهوکاتهی خۆر دهینیت بهسمر ناوچهیهکی گهرمتری باشووردا بسووړښتموه له ههمان (٢٤) کاتژمیردا دهینیت بهسمر ناوچهیهکی بچکولمتری باکووردا بسووړښتموه ، ږیزه مکهی بهشئومیهکی بهر چاو بهر ږیمیی دهینیت خیراتریش بښت . ئهمه بمتواوتی جیاوازییهکانی پلهی گهرما و وهرز مکهان و درږی رۆژ و ژبانی روومک و ناژملهکانیش روون دهکاتمه ؛ ئهمه لهبهر ئهمه شمهقی بهیانانی ئهنتهر اکتیک زۆر وه کازیوهی ئیواران زۆر کوتوپره به بهراورد لهگهل باکووردا ؛ وه ئهمه ئهمه روون دهکاتمه بۆچی له شهودا له نبوهی هاوینی ناراکتیکدا خۆر بههیچ شئومیهک ئاوا نابښت



[٥٦] (خۆری نبوه شهی ) دیاردهیهکه له ناراکتیک سالانه له رۆژگۆرینهکانی هاویندا روودمدات له کوئ بۆ چهندین رۆژی ریک بهشئومیهکی بهر چاو و لهوورییهکی تهوای باکوور ئهتوانریت خۆر ببینریت بهباز نهیمی گهشت دهکات بهسمر یهوه بهر زدهینتموه و دهکوتنه خوارمه بهدر ږایی رۆژ مکه ، به لām همرگیز واریکناکوینت بۆ سه موه بښت له (٧٢) کاتژمیردا ! ئهگهر زموی لهراستبیدا تۆپیکی خوولاهه بووايه و بسوړایتموه بهدموری خۆردا ، تمها شونین که دمبووايه دیاردهی خۆری نبوهشموی لښینرايه له جهمسره مکهان دمبوو همرگوشهیهکی لهبار بۆ ببینی تر له (٨٩) پلهی پانه هیل بۆ خوارمه ، بڼگۆیدانه هیچ لاریهک ، همرگیز ناتوانریت (٢٤) کاتژمیری تهواو خۆر بهر ږیکی ببینریت . بۆ ئهمه شورشیک تهوای خۆر لاسمر

[٥١] ئهنتهر اکتیکا تا ئیستا ساردترین جڼگایه لاسمر زموی لهگهل ږیزمیهکی سالانه له پلهی گهرما به نزیکهیی (٥٧-) پله فهرمهنايت ، لهگهل تومار شکاندنیکي (١٥٧-) پلهی ! ږیزه سالانهی پلهی گهرما له جهمسرهی باکوور ، همر چۆنیک بښت ، بهبهر اور دکردن (٤) پله گهرمتره . به در ږایی سال ، پلهی گهرما له ئهنتهر اکتیکا جیاوازی هیه به گهرمتر له نبوهی سهر جهمهکه به بهراورد له پانه هیلهکانی ناراکتیک . ناوچهی ناراکتیکي باکوور گهرمی هاوینیکی مامناوند و زستانیکي بهر ږومچووی هیه ، کهچی له ناوچهی ئهنتهر اکتیک له باشوور همرگیز تمناوت ئومش گهرم نابښت سههول و بهفره بهستومکهان بتوښتموه . لاسمر زموی تۆپی که دمخولښتموه لار دهینتموه و دملهنگښت یهکرتووانه بهدموری خۆردا ، ئهنتهر اکتیک ، ناراکتیک پلهی گهرمییهکهیان و وهرز مکهانان نابښت بهوشئومیه زۆر جیاوازی

[٥٢] ( نایسلاند ) له (٦٥) پله پانه هیل باکوور مالی (٨٧٠) جۆری روومکی خومالییه وه فرهیه له جیاوازی ژبانی ناژملهکان . ئهمه بهراورد بکه لهگهل دوورگی بچووکي (جورجیا) تمها له (٥٤) پله پانه هیل باشوور لهکوئ تمها (١٨) جۆر روومکی خومالی لښه و ژبانی ناژملهکان خمریکه همر نهینت . ههمان پانه هیل له باکوور و مکو (کمهدا) و (بهریتانیا) لهکوئ دارستانه چرمکهان دهورمیان داوه ، کاپتن (کووک) ی بهناوبانگ لهبارهی (جورجیا) وه دمنوسیت که نهیتوانیوه پارچه دار و دموهنگ بدوزښتموه ئومنه گهره بښت که دان پاکهر موهیهکی لږدروستبکات ! کووک نووسیویمته : " داریک نهبوو ببینریت . وشکانییهکانی له باشوور همن فهوتاون بههوی بهردوامی ساردی سروشتمه - همرگیز ههست بهگهرمی تیشکی خۆر ناکریت ؛ وشهم پښینه که باسی ئوم رووخساره ناخوش و ږندهیه بۆ کس بکم . همتا ژبانی (مارین) مکهان پهرشووبلاوه له ناو پارچه زهوییهکی مودا زۆری پرواینکراودا ، وه بالندهی دهریا به دهگمن دهینریت بفریت بهسمر ئوم پاشماوه تمهاپانهدا . ئوم دژایهتپانه لهبهری سنووری ژبانی نهندامی لهناوچهکانی ناراکتیک و ئهنتهر اکتیک زۆر دهرکهوتو بهبایهخه ."

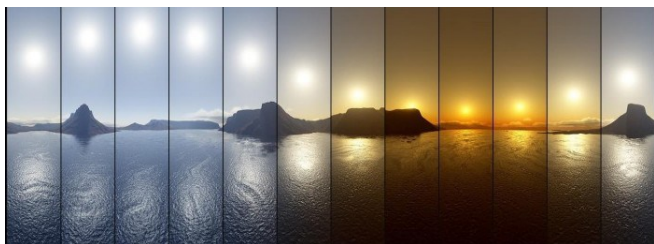
## Arctic Winter, Arctic Summer



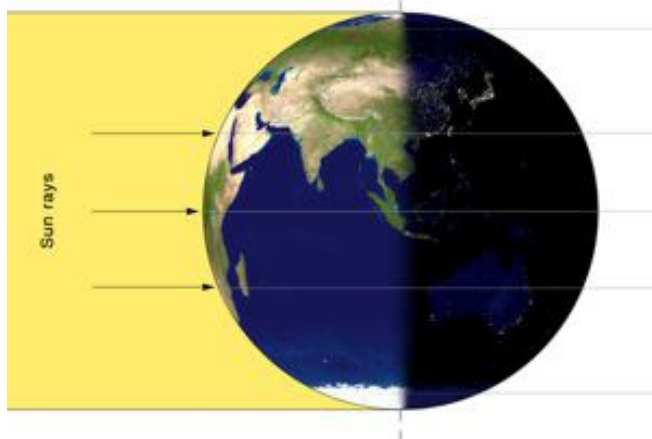
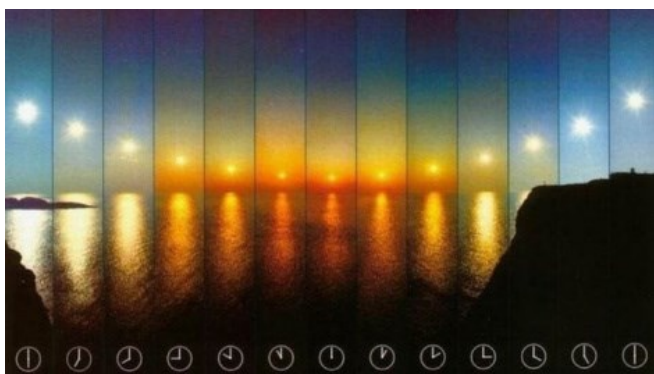
[٥٣] لهشونپانه هیل هوشئومکهانی باکوور و باشوور ، خۆر زۆر بهجیاوازی رهفتار دهکات لهوهی که لاسمر زموی تۆپی دهینت بښت به لām بهو شئومیه که لاسمر زموی تمخت دهینت ببښت . بۆ نمونه ، در ږترین رۆژ مکهانی هاوین له باکووری هیل یهکسان زۆر در ږترن لهوانهی باشووری هیل یهکسان ، لهگهل کوورتترین رۆژ مکهانی زستان له باکووری هیل یهکسان زۆر کوورتتره له کوورتترین رۆژی باشووری هیل یهکسان . ئهمه لښکناومیه لاسمر تۆپیک به یهکرتووانه بخولښتموه و بلنگښت به لām به تهواوتی دمگونجیت لاسمر مۆډلی زموی تمخت که خۆر بهباز نهیمی بهسمر زمویدا دمخولښتموه له خوولگهوه بۆ خوولگه .

[٥٤] له شونپانه هیل هوشئومکهانی تری باکوور و باشوور ، کازیوه و زهردهپر زۆر بهجیاوازی روودمدات و مک لهوهی دهینت لاسمر تۆپیکی خوولاهه رووبدات ، به لām به وردی بهوشئومیه که لاسمر زموی تمخت دهینت . کازیوه و زهردهپری باکوور بههواشی دښ و دور و در ږتر دمپښتموه و مک له باشوور لهکوئ دښ و دهر ږن زۆر بهخیرایی . لهچمن شونپنی دیاریکراوی کازیوهی باکوور ئهتوانریت له یهک کاتژمیر زیاتر بمښنتموه له کاتیکدا له پانه هیل هوشئومکهانی باشوور له کمتر لهچند خوولگهکی کم

تۆپىكى خوللاوه بېينىزىت له خالىكوه جگه لهجهسهر مكان پىويسته لهسهرت  
بهناو چندهها ميلدا سهر بكميت له وشكانى بۇ بېينى بېشيك له شۆرشكه !



[۵۹] له وتەكانى (گابریل هینزىت) ؛ " تیۆرى خوللانموى زوى بۇ نموى به يەكجاری بېگوومان وازىلېهېنزىت كه ناكردارىبه به ديارىكردى نهم معيستانه لىدوايدا دېت . نموى دموتزىت كه خوللانموى كهى (۲۴) كاتزىمىرى پندهچىت و خىزايىكه نهگوره ، لهكام باردا ، به پىويستى ، رۆژمکان و شىموكان ، ، پىويسته ماوميهكى (۱۲) كاتزىمىرى ومك يەك له سالهكمدا هېنىت . پىويسته خۆر بهى گۆران له بيانيناندا هېلىت و له ئىواراندا ئاوابىت لههمان كاتزىمىرماندا ، لهگىل ئىنجامى نموى شىروژ يەكسان دهېت له (۱)ى كانوونى دووم تا (۳۱)كانوونى يەكم . كىسهكه پىويسته بووستىت و نموى بهر پىرچ بداتموى پىش نموى بلېت زوى جوولمىك يان خوللانموىكه هېه . چۆن شىوازي هيزى هيزى كىشكردن بايهخ به گۆرانى وهرزكان دمادت له دريژى رۆژوو شىودا نهگىر زوى دمخولنتموى به خىزايىكه نهگۆر له (۲۴)كاتزىمىردا !؟

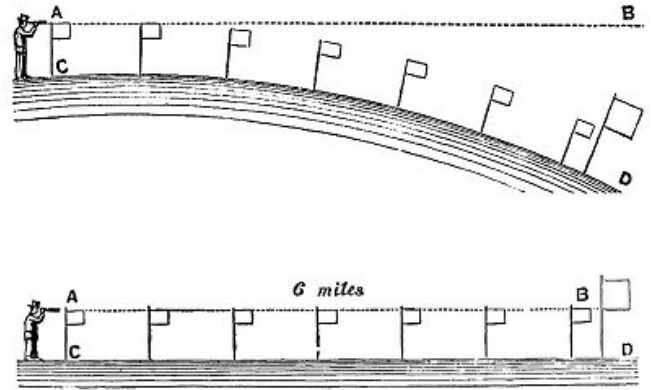
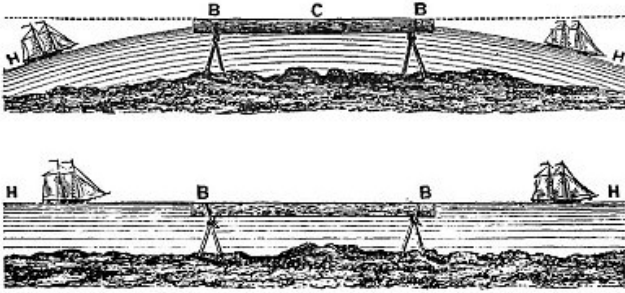


[۶۰] هممو كىسېك دمتوانىت نموى بسلمىنېت كه ناسوى دىريا بىتمواومتى رېكه و وه هممو زوى بىتمواومتى تىخته بىهكارهېنانى سىپا و تىختىدارىكى دريژ زياتر هېچى ترنا . لههس بهرزىيهكهوه له ناستى دىرياوه ، به ناسانى تىختىمىكى رېكى (۶) بۇ (۱۲)پى دريژ بهنرمى و لهقصراغوه لهسهر سىپايەك داپنىو تېپىنى ناسو بكه لهپشت ناستى چاوموه . دوورى ناسو همميشه بىتمواوى يەكترنېر رىزدهېت لهگىل قىراغى سىرموى تىختهكه . سىره راي نموش ، نهگىر بهنويه بازىهېك برۆين له كۆتايىهكى تىختهكه بۇ كۆتايىهكى ترى له كاتىكدا تېپىنى ناسو دهكميت بهسهر قىراغى سىرموىموه ، دمتوانىت (۱۰) بۇ (۲۰) ميل بېينىت به روونى ، به پى بهرزىيهكه . نموى نهستمه بوو نهگىر زوى گۆيەك بىت چوارچىوهى باز نهكهشى (۲۵،۰۰۰) ميل بوايه ؛ ناسو رىز دهېت بهسهر ناومراستى تىختهكهوه ، بهلام به هېواشى ، بهديارى لار دهېتبهوه له يەلهكانىاوه تىنها (۱۰)ميل لههس لايەك پىويستى به چىمانموىمىكى ديارى (۶،۶) پى دىت لههس كۆتايىهكى بۇ ناومراست .

[۵۸] كۆمىلگاي شاهمنىمى زومىزانى (بىلجىكى) له هلممىتهكىيان به ناوى (نمىتر اكنىكوئ بىلگى) ، نموى توماركدوه له دورى توونترىن بهشى زىستانى نمىتر اكنىك ، له (۷۱)پله پانه هېلى باشوور لهمىدوا ، خۆر له (۱۷)ى نايارموى نابىنزىت لهسهر و ناسووه تاكو (۲۱)ى توموز ! نموى بىتمواومتى يەك نهگرتنموىه لهگىل مۆدىلى زوى خردا ، بهلام به ناسانى لهسهر مۆدىلى زوى تىخت روونكر اومتوه خۆرى نيوه شى دىبىنزىت له ناستى دىرياىهكى بهرزموه له كۆتا پانههېلەكانى باكوورموى لهكاتى هاوينى ئاراكنىكدا چوونكه خۆر ، لهكانگاي ناوموى خوولەكىدايه ، نموى بهبىستراوى بهدورى ناومراستى جهمسهرمىكه دمخولنتموى به ديارماوى دىمىننتموى بهسهر ناسووه بۇ كىسېك له خاله لهبارموى سىركات . هسروه ها له كۆتايىهكانى پانههېلى باشووردا له كاتى هاوينى ئاراكنىكدا ، خۆر بىتمواومتى ديارنامىنېت له ناستى بېينىدا له زياتر له (۲) مانگ له بهر نموى له خوولگى باكوور ، له كانگاي ناوموى كىمانكه له گىشته (بۆمىرانگ)بىهكى خۆر زۆر بهبىستراوى به دورى ناومراستى باكووردا دىسوورنتموى كه له چوارچىوهى بازىهې باشوور نابىنزىت



خواربوونایمتهوه دواى يكمهم بهدەر كهوتنى خهتكه ، دووم دانه ئابووايه (۸) ئينج خواربووايمتهوه ، (۳۲) ئينج بۆ سنيهم ، (۶) بۆ چوارم ، (۱۰) پى و (۸) ئينج بۆ پينجهم ، وه (۱۶) پى و (۸) ئينج بۆ شهشم .

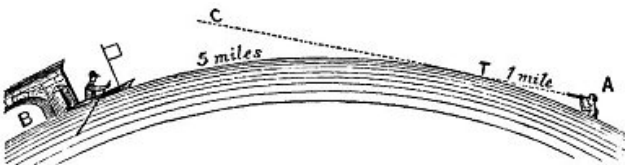


[۶۱] ئهگەر زموى بهراستى تويىكى گهره بىت چوارچيوهى بازنهكهى (۲۵،۰۰۰) ميل بىت ، ناسو دهبىت تيببى چمانهوى لنيكرىت تمنانت له ناستى دمرىاش ، هموو شتيك لهسەر يان له ناسو نزيك بىتهوه دهبىت بۆ دواوه لاربىتهوه بهكهى لهسەرچاوتوه . خانووه دوورمکان به دورى ناسووه لهتاومره لاربوومکانى (پيزا) دهچىت لهچاوى تهماشاکس دهکوىت . بالۆنه هميايه گهرمهکان بهرزدهينهوه و به هيواشى لىت دور دهکوىتهوه ، لهسەر زموى خىر دهبىت به هيواشى و بهردوماى دهکوىت كه بۆ دواوه لاربىتهوه و زياتر و زياتر همتا دورتر بفرىت ، خوارموهى سهشكه بههيواشى بىته بهرچاو و لهکاتىدا سهرموهى بالۆنهكه له بهرچاو نامىنيت . له راستىدا ، ههرچونىك بىت ، خانوومکان ، بالۆنهکان دارمکان ، خهك ، ههرشتيك و هاموو شتيك له گۆشهيهكى راستهوه بۆ سهرزموى / ناسو بهى گۆپدايه دوروى بهرزى لهتهماشاکس .



[۶۴] (در.ساموئيل راوبوسام) له کتیبى زموى گۆيهک نيه دهلبىت : " ئهوه زانراوه كه ناسو له دهرياهه ، ههرچونىك دورىيهكهى بهرمو راست و چهپيله وشكانى بلاوبىتهوه ، هميشه وهك خهتتيكى رىك دهردهکوىت . ئهم تاقىکردنهويه له چمن شوينى جياوازى ولاتهكه كراوه . له (برايتون) ، لهسەر زمويهكى بهرزبۆوه نزيك خوولى پيشكهوتنهكه ، دوو جهمسەر لهسەر زموى دانران (۶) يارد له يهكتريهوه دوربوون ، وه راستهوخو رووبهروى دهرياکهبوون . له بهينى ئهم جهمسهرانه پمىتيك بهدرىزى تووندکرايو به ياکسانى لهگهل ناسودا له ناومراستى پمتهكهوه رووانگهكه لههەر لايهكهوه له (۲۰) ميل كهمتري نهدهگر تهخو وه بههەر دووکیان (۴۰) ميليان پيکههنايو . كهشتيهك ببنرا كه راستهوخو بهرمو روژناوا دهرۆشت ؛ خهتتيك تۆزىك گوريسى بهستنهوى كهشتيهكهى پچراندبوو لهسەر و بهربهستى شهپۆلهكهوه كه نهىيى كرد بۆ چمن كاتر مېزىك همتاکوو كهشتيهكه هموو (۴۰) ميلهكه كهشتيكر . كهشتيهكه كه له روژ ههلات دىته رووانگهوه دهبىت بهرزبىتهوه رىك و به لارى بۆ مهوداى (۲۰) ميل همتاکوو دهگات به كهوانهكه . له كوئيدهبىت بۆ ههمان مهودا خواربىتهوه ، دووجاى (۲۰) ميل كهرمى (۸) ئينج (۲۶۶) پى كرا ئه بىر دهلبىت كه كهشتيهكه دهبىت له ژىر خهتتهكهوه بىت لهسهر تاوه همتاکوو کوتايى (۴۰) ميلهكه .

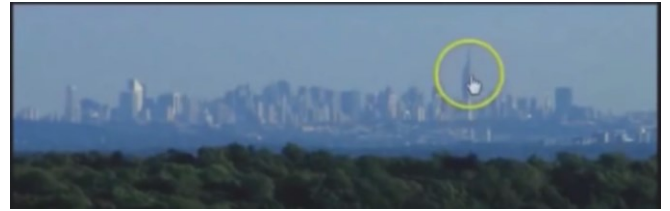
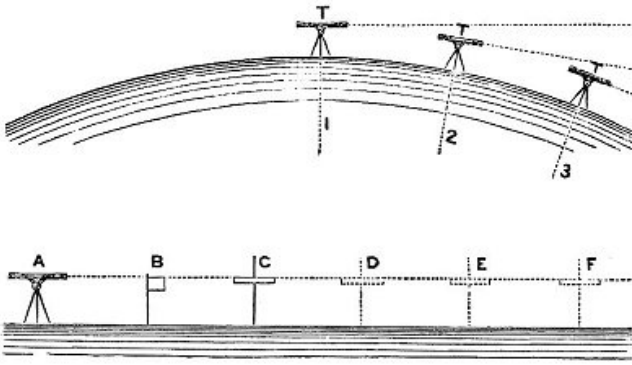
[۶۲] تاقىکردنهوهكهى (ساموئيل راوبوسام) لهسەر ناستى رووبار نهوى سهلماند به يهكلاكهرومىيى كه ناوى جۆگهكه به تهواوتى تهخته به درىزبوننهوى (۶) ميل . يهكهسجار راوستا لهناو جۆگهكه لهگهل تهلبىكۆيهكهى (۸) ئينج لهسهر و ناوهكهوه ، دواتر هاوړيکهى له بهلمهكىدا لهگهل ئالايهكى (۵) پى بهرز وه (۶) ميليش دوركهوتومه . ئهگەر زموى تۆپىك بووايه (۲۵،۰۰۰) ميل چوارچيوهى بازنهكهى بووايه ، له (۶) ميل درىزبوننهوى ئاوهكه پىويسته بوو كهوانهيهكى (۶) پى بهرزى له ناومراستدا دروستكر دايه ، لهبهر ئهوه تهواوى بهلم و ئالاكه دمبووايه بهتهواوتى ديارنهمايه ، كاتتيك لاراستىدا تهواوى بهلم و ئالاكه به ديارى مانهوه هموو كهشتهكه لههممان بهرزىدا .



[۶۳] له دووم تاقىکردنهوهدا (در.ساموئيل راوبوسام) چهند ئالايهكى (۵) پىبهرزى بهدورى لىوارى دهرياکهدا دانا ، ههردانهيهك بۆ ههرمىليک . ئنجا به بهكارهينانى تهلبىكۆيىك نامادهبوو بۆ بهكارهينان لهبهرى (۵) پيوه له پشنى ئالاي يهكهمهوه سهيرى سهرموهى ههر شمش ئالاكهى كرد كه لهسەر خهتتيكى تهواو رىك رىزبووبوون . ئهگەر زموى تۆپىك بووايه و چيوهى بانهكهى (۲۵،۰۰۰) ميل بووايه ئالاكان پىويست بوو ورده ورده بۆ خوارموه

[۶۵] ههرهوا له وتهكانى (در.ساموئيل راوبوسام) : " له كهناى دهريايى نزيك (وهر لو ) ، چهند مىليک له باكوورى (ليفيرپوول) ، تهلبىكۆيىكى چاك ، لهبهرى (۶) پيوه لهسەر و ناوهكهوه دانرا . رووى كرايه كهشتيهكهى ههلمى گهره ، ئنجا رووبارى (مىرسى)يان بهجيهشت ، بهرمو (دهبلين) روپشتن . ورده ورده سهرى كهشتيهكه دهكشا بۆ دواوو له ناسو نزيك دهبۆوه ، همتا ، له درىزبىيىك ، دواى ئهوى زياتر له (۴) كاتر مېز بهسەرچوو ، نىتر ديار نهما تىكرائى ناساى سهوللیدانى كهشتيه ههلمىيهكانى دهبلين (۸) ميل بوو له كاتر مېزىكدا ؛ كهواته كهشتيهكه دهبىت بهلايهى كهمهوه (۳۲) ميل دوربىت كاتتيك كهسهرى كهشتيهكه به به ناسو گهيش . (۶) پى بهرزى تهلبىكۆيهكه پىويستى به (۳) ميل له داشكاندن دهبىت له قۆز يهكهى ، كه (۲۹) ميل جيهدههينيت ، دووجاى كامه كه ، چهندجارهوى (۸) ئينج دهكرىت ، (۵۶۰) پيمان دهداتى ؛ وه داشكاندن (۸۰) پى بۆ بهرزى سهرى كهشتيهكه ، ئهوه دهبۆزىنهوه كه به پى باومرى خرى زموى ، سنوورى دهرموهى كهشتيه ههلمىيهكه دمبووايه (۴۸۰) پى له خوار ناسووه بووايه زۆر تاقىکردنهوى تر لهمچۆره كراوه لهسەر كهشتيه ههلمىيهكان وه هميشه به ئىنجامى تهواو نهگونجاو لهگهل تىورى زموى خردا تهواوبوه .

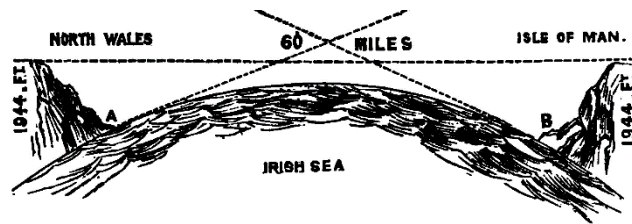
[۶۶] (در. راوبوسام) چمن تاقىکردنهويهكى تریشى بهرىوه برد به بهكارهينانى تهلبىكۆب ، تهرازو ، بهرزى خۆرپىو و گوشهپىوهر ، شتوومهكى وردو تايهمن بهكاردههينرين بۆ پيوانى گوشهى ناسوى و ستوونى له تهختاييدا . به دانانين له بهرزايى يهكساندا يهكهداىي يهك له يهكترى نيشانه كرابوون ئه جار له دواى جار سهلماندى كه زموى به تهواوتى تهخته بۆ چندهه ميل بهى تمنانت يهك ئىنجيش له چهمانهوه دۆزىنهمكانى تۆزىك جوولانى له كۆمهلگه زانستيدا دروستكر سووپاس بۆ (۳۰) سال له رهنجدانى ، شيوه زموى بووبه چهمكىك بۆ مشنومر له دورووبهرى سهدهى نۆزه .



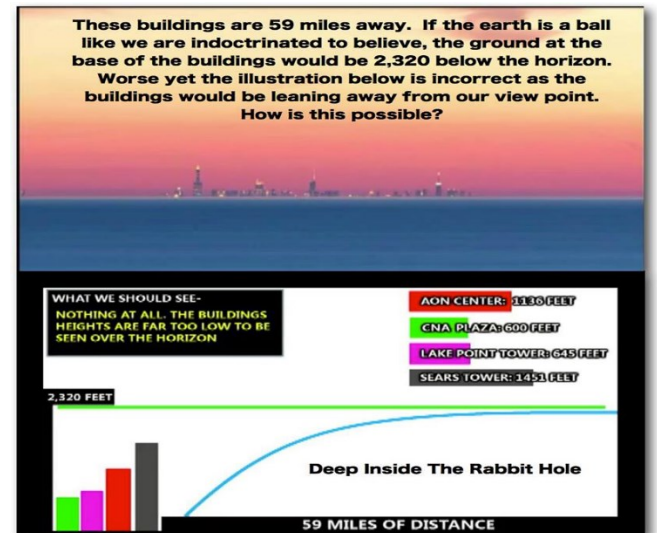
[۷۰] له بهر دمکه ی (واشینگتون) له (نیوجیرسی) له بهر زی تهنه (۴۰۰) پیوه ، دمکری له رۆژیکي پروندا همدوو هیلی ناسمانی (نیو یورک) و (فیلادلفیا) له رووی بهرامیهر موه ببینریت له ههمانکاتدا که ریزه ی دوری (۱۲۰) میل دادمپوشیت ! ناگهر زوی توپیک بووایه (۲۵،۰۰۰) میل چنوه ی چوار چنومکه ی بووایه همدوو هیله ناسمانیه که دهینت دیار نهینیت له پشت (۸۰۰) پی له چمانه ی زوی



[۷۱] زور جار دمکری هیلی ناسمانی (چیکاگو) ببینریت له ناستی دهریاوه له دوری (۶۰) میل بهر دهریاچه ی (مچیگان) . له (۲۰۱۵) داکاتیک (جوشوا ناویکی) وینه ی نهم دیارده یی گرت چهند کمالیکی راگمندان خیرا وتیان که نهمه "چوتبینیه کی بهرزه" دیارده یی تایبیت بهر گه هویا به هوی هملگر انهوی گهرماوه دروستدهینت . له کاتیکدا که نهمه بهیگوومانی روودهدات ، هیله ناسمانیه که که جیگای پرسپار بوو رووی بهر استی له سهر موه بوو وه به جوانی دهینرا نه مک و مکو چوتبینیه کی خیالی تموموژاوی ، وه له سهر زوییه که چوارچنوه ی باز نه کی (۲۵،۰۰۰) میله پیوسته (۲،۴۰۰) پی له پشت ناسوه بیت .



[۶۸] هیلی ناسمانی (فیلادلفیا) به پرونی دیاره له گردی (نپل پای) له زوی و زاری سنه بهری (نیوجیرسی) له دوری (۴۰) میله . نهمه زوی توپیک بوایه چوارچنوه ی باز نه کی (۲۵،۰۰۰) میل بووایه ، به کارکردنی (۲۰۵) پی بهرزی له گردی (نپل پای) ، هیلی ناسمانی (فیلی) دهینت وه پیوسته به باشی شار درابینه یه له پشت (۳۳۵) له چمانه ی



[۶۹] هیلی ناسمانی شاری (نیو یورک) به پرونی دیاره له پارکی (هاری مان ستهیت) چپای (بیر) له دوری (۶۰) میله . نهمه زوی توپیک بووایه و (۲۵،۰۰۰) میل چوارچنوه ی باز نه کی بووایه ، بینیه ی له لووتکه (۱،۲۸۳) پی بهرزی (پایساگوراس) به دانانی دوری بۆ ناسو (۱،۲۳) چهندجاری ریشه ی دوومی بهرزییه کی به پی ، هیلی ناسمانی (نیو یورک) پیوسته دیار نهینت له پشت (۱۷۰) پیوه له زوی چمانه ی .

[۷۲] له (۱۶) ی تشرینی به کمه ی (۱۸۵۴) رۆژنامه ی (تابیس) راپورتی له سهر سهردانی شازندا بۆ (گرمیت گرمسی) ، له سهر کهشتیه که نهویان تومار کردوه که توانویه قوشه ی بهندره (۳۰۰) پییه که له دوری (۷۰) میله به بین . له سهر زوییه کی گویی که چوارچنوه ی باز نه کی (۲۵،۰۰۰) میله ، به لیکدانی (۱۰) پی بهرزییه کیان له سهر و ناوکه ی بهرزییه (۳۰۰) پییه کی قوشه که ، له دوری (۷۰) میله قوشه ی بهندره که دهوایه (۲۶،۰۰۰) پی له ژیر ناسوه بووایه .

[۷۳] له سالی (۱۸۷۲) کاپتن (گیبسون) له گهل دسته ی هاوریکانی ، له کاتی سهولیدان به کهشتی (توماس وود) له (چین) موه بۆ (لهندن) ، راپورتی بینیه ی

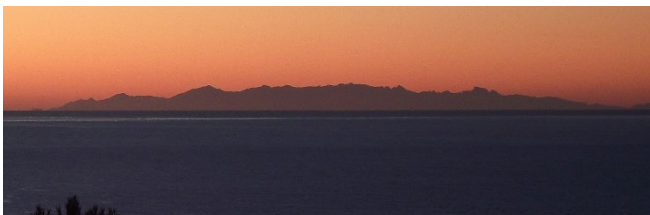


هممو (ST.Helena-نئیس تی. هیلینا) یکرد له رۆژنکی رووندا لهووری (۷۵) میلهوه به لیکدانی بهرزیهکیان له کاتی پێواندا لهسهر زمو ی تویی که چیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میله ، دۆزرایوه که دوورگهکه دهیوایه (۳۶۵۰) پی لهژیر هیلای بینینهوه بیت .

[۷۴] (جینووا) له (ئیتالیا) لهیمرزی (۷۰) پیهو لهسهررو ئاستی دهريا ، دوورگهی (گورگونا) زورجار له دوری (۸۱) میلهوه دهیبنریت . نهگهر زمو ی توپنیک بوایه چوارچیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میل بوایه گورگونا پیوست بوو بشاردرايمتهوه له پشت (۳،۳۳۲) پی چهمانهوه .



[۷۵] (جینووا) له (ئیتالیا) لهیمرزی (۷۰) پیهو لهسهررو ئاستی دهريا ، دوورگهی (کورسیکا) زورجار دمتوانریت له دوری (۹۹) میلهوه دهیبنریت . نهگهر زمو ی توپنیک بوایه چوارچیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میل بوایه ، (کورسیکا) پیوسته (۵۲۴۵) پی بکمویت ، دهیبت نزیکه ی یک میل لهژیر ئاسۆوه بیت .



[۷۶] (جینووا) له (ئیتالیا) لهیمرزی (۷۰) پیهو لهسهررو ئاستی دهريا ، دوورگهی (کاپرایا) له دوری (۱۰۲) میلهوه نهویش زورجار دهیبنریت . نهگهر زمو ی توپنیک بوایه چوارچیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میل بوایه (کاپرایا) پیوسته ههمیشه بهشاراو هیی بمینینهوه له پشت (۵،۶۰۵) پی لهسهر و زیاتر لهیک میل لهو چهمانهوهیهی که دانراوه .



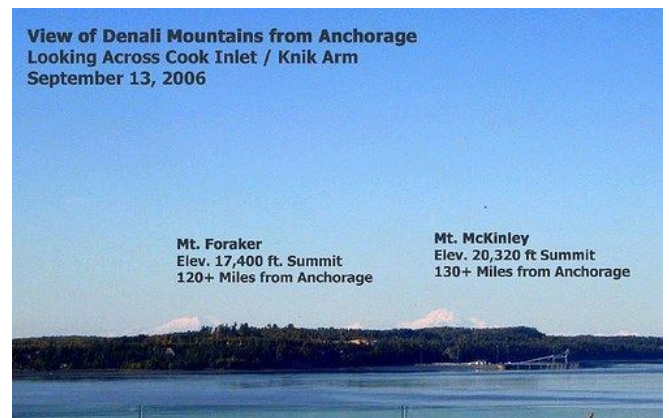
[۷۷] ههروهه (جینووا) ، له رۆژه رووناک و روونکان ، دوورگهی (ئیلبا) دهیبنریت له دووریهکی باورپننهکراوی (۱۲۵) میلی ! نهگهر زمو ی توپنیک بوایه چوارچیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میل بوایه (ئیلبا) بو ههمیشه پیوسته له پشت (۸۷۷۰) پی چهمانهوه بیت و دیار نهیبت .



[۷۸] (نمکوریج) ، له ئالاسکا لهیمرزییهکی (۱۰۲) پیهوه ، له رۆژه روونکاندا چیا یی (فۆرمیکس) دمتوانریت دهیبنریت به چاوی رووت له دوری (۱۲۰) میلهوه . نهگهر زمو ی توپنیک بوایه چوارچیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میل بوایه ، لووتکه (۱۷،۴۰۰) پیهوهکی چیا یی (فۆرمیکس) پیوست بوو بهچهمایهتهوه بو دواوه له تهماشاکس وه داپۆشر ابیت به (۷۷۱۹) پی له چهمانهوه ی زمو ی . له راستیدا ، ههرچۆنیک بیت ، ههموو چیاکه به ئاسانی دهیبنریت به ریکی وهستاوه له بنکهکه وه بو لووتکهکه .



[۷۹] (نمکوریج) ، له ئالاسکا لهیمرزیی (۱۰۲) پیهو ، له رۆژه روونکاندا چیا یی (ماکینلی) دمتوانریت دهیبنریت به چاوی رووت له دوری (۱۳۰) میلهوه نهگهر زمو ی توپنیک بوایه چوارچیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میلبوایه ، لووتکه (۲۰،۳۲۰) پیهوهکی چیا یی (ماکینلی) پیوسته بهچهمایهتهوه بو دواوه له تهماشاکس وه به نزیکه یی نیوهی داپۆشریت به هو ی (۹۲۲۰) پی لهچهمانهوه ی زمو ی . له راستیدا ، ههرچۆنیک بیت ، چیاکه دهیبنریت له بنکهکه بو لووتکه .



[۸۰] له گۆفاری (چامبهر) ی شووباتی سالی (۱۸۹۵) ، دهریاوانیک نزیک (ماوریتیوس) له زهریای هندی راپۆرنی نهوهی داوه که کهشتیهکی بینیه که دهر کهوتوه له دوری (۲۰۰) میلی باورپننهکراوه دیار بووه ! رووداوهکه مشتومهریکی گهرمتری نایهوه له بازنه دهریاویهکاندا لهو کاتدا ، که دووپاتکردنهوهی زیاتری بو دروستیوه له (عهدن) ی بهمه له کو ی شایهتیهکی تر راپۆرتی نهوهی کردوه که کهشتیهکی ههلمی بۆمبای بینیه که ونبووه له دوری (۲۰۰) میلهوه . ئهوه بهراستی و بهوردی باسی ، دهرکهوتن و شوین و رووی کهشتیه ههلمیهکی کرد که ههمووی دووایی پشتگیریکراو دووپاتکرایهوه که راستبووه له لایهن نهوانه ی که لهسهر کهشتیهکه بوون . ئهم جۆره بینینهوه بهتهواوتی لیکهدهراویه لهسهر زوییهک که چیهی بازنهکهی (۲۵،۰۰۰) میل بیت ، که کهشتیهکان له دوری (۲۰۰) میلهوه پیوسته کهوتنیهکی ههیبت بهتهواوتی (۵) میل لهژیر ئاستی بینینهوه بیت !

[۸۱] ئۇ دورىيەنى لىمىمەن چەند رووناكىيەكى فەنەرە جىاوازەكان لە دەورەبەرى جىهانەمە ديارن لە دەرياهە كە سەر كەتتۇن لە دورەمە دەكرىت چى بدۆزىتمە لەسەر توپىك كە چارچىنەمە بازەمەكى (۲۵،۰۰۰) مىل بويايە . بۇ نمونە ، رووناكى (دون كىزكوئ) لە باشورى فەرنسا لە بەرزى (۱۹۴) پى لەدەرياهە ديارە لە بەلمىكەمە (كە (۱۰) پى لەئاستى دەرياهە بەرزە) كە (۲۸) مىل دورە . سىگۆشەزانی گۆيى ئۇمە دەسپىنىت كە ئەگەر زوى توپىك بويايە بەر چەمانەمەمە كە دراو ، (۸) ئىنج\*بىر مىلەكان (۲) ئەم رووناكىيە پىويستە بشاردەرىتمە (۱۹۰) پى لە خوار چەمانەمەمە زوىيەمە .



[۹۱] فەنەرى بەندەرى (سەيىد) لە (مىسەر)، لە بەرزىيەكى تەنھا (۶۰) پىيەمە لە (۵۸) مىل دورى سەر سامكەمە دەبىزىت ، لە كوئى بەپىنى ئەستىرەناسى ھاوچەرخ پىويستە (۲۱۸۲) پى لەزىرە هېلى بىيىنەمە بىت .

[۹۲] (نۆتەردام ئانت وىرپ سپايەر) (۴۰۳) پى بەرزە لە قاچى قوللەكەمە لەمگەل (ستراسبورگ) كە (۴۶۸) پى لەسەر و ئاستى دەرياهە . لەمگەل بەكارهينانى تەلسكۆبدا ، دەتوانزىت كەشتىيەكان جىابكرىنەمە لە ئاسۆو وە كاپتەكان ئۇمە دەمخەنە روو كە دەتوانن لووتكەمە قوللە (كاسىدرا) لە دورىيەكى سەرنجركىشى (۱۵۰) مىليەمە بىيىن؛ ئەگەر زوى گۆيەك بويايە ، ھەرچۇنەك بىت ، لە دورىيەكەمە قوللە كلىسەكە پىويستە مىلىكى تەواو ، (۵۲۸۰) پى لەزىرە ئاسۆو بىت .



[۹۳] دەربەندى (ئىس.تى. جۇرج) لە بەينى (ھولى ھىد) و بەندەرى (كىنگس تاون) نزىك (دەبىلن) (۶۰) مىلە . كاتىك لەنيەمە رىگاكەمە بەلمەمە گەشتىيارىيەكان ئەتوانن لە پىشتىيانەمە رووناكى بىيىن لای شوىنى لەنگەر گرتنى (ھولى ھىد) ھەروەك چۆن دەتوانن رووناكى (پوول بىگ) بىيىن لە كەنداوى (دەبىلن) . رووناكى شوىنى لەنگەر گرتنى كەشتى (ھولى ھىد) (۴۴) پى بەرزە ، لەكاتىكدا فەنەرى (پوول بىگ) (۶۸) پى بەرزە ، لەبەرئەمە كەشتىيەك لە ناوچەمە دەربەندەكەمە (۳۰) مىل لەھەردوولاهە دورىيەت وەلەسەر پىشتى كەشتىيەك (۲۴) پى لەسەر و ئاوەمە ، بە جوانى دەتوانزىت ھەردو رووناكىيەكە بىيىزىت . لەسەر زوىيەكى گۆيى كە چارچىنەمە بازەمەكى (۲۵،۰۰۰) مىلە ، ھەرچۇنەك بىت ، ھەردو رووناكىيەكە پىويستە بشاردەرىتمە بەباشى لە خوار ھەردو ئاسۆكەمە بە (۳۰۰) پى !



[۸۲] رووناكى فەنەرى بەندەرى (نىكولسۇن) لە (نيو زىلاند) (۴۲۰) پى لەسەر و ئاستى دەرياهەمە وە لە دورى (۳۵) مىلەمە ديارە لە كوئى دەبىت (۲۲۰) پى لەخوار ئاسۆو بىت .

[۸۳] رووناكى فەنەرى بەندەرى (ئىنگىزۆ) لە (نورەمە) (۱۵۴) پى لەسەر و ئاستى ئاوەكەمەمە و لە دورى (۲۸) مىلى ياسايىيەمە ديارە لە كوئىدەبىت (۲۵۰) لەزىرە ئاسۆو بىت .

[۸۴] رووناكى فەنەرى بەندەرى (مادرس) لە (نىسپلانەيد) (۱۳۲) پى بەرزە و لەدورى (۲۸) مىلەمە ديارە لە كوئىدەبىت (۲۵۰) پى لە خوار هېلى بىيىنەمە بىت .

[۸۵] رووناكى فەنەرى (كۆردۇنان) لە كەنارى رۆژئاواى ئەفرىقا (۲۰۷) پى بەرزە و لە دورى (۳۱) مىلەمە دەبىزىت ، لە كوئى دەبىت (۲۸۰) پى لە خوار هېلى بىيىنەمە بىت .

[۸۶] رووناكى فەنەرى (كەيپ بۇناقىستا) لە (نيو فاوند لاند) (۱۵۰) پى لەسەر و ئاستى دەرياهەمە وە لەدورى (۳۵) مىلەمە دەبىزىت ، لە كوئى دەبىت (۴۹۱) پى لەخوار ئاسۆو بىت .

[۸۷] لووتكەمە فەنەرى (پارىش چەرچ) لە (ST.Botolph-ئىس.تى.بۆتولف) سەر بە بۇستون (۲۹۰) پى بەرزە لە دورى (۴۰) مىلەمە ديارە ، لەكوئى دەبىت (۸۰۰) پى تەواو لەزىرە ئاسۆو بىت !

[۸۸] فەنەرى (ئىسل ئۇف وايت) لە ئىنگلاند (۱۸۰) پى بەرزە و ئەتوانزىت بىيىزىت لە دورى (۴۲) مىلەمە دورىيەك ئەستىرەناسە ھاوچەرخەكان دەلەين رووناكىيەكە پىويستە (۹۹۶) پى لە خوار هېلى بىيىنەمە بىت .

[۸۹] فەنەرى (كەيپ ئىل'ئەگولھاس) لە ئەفرىقاى باشورى (۳۳) پى بەرزە ، (۲۳۸) لەسەر و ئاستى دەرياهەمە ، ئەتوانزىت بىيىزىت لە دورى (۵۰) مىلەمە . ئەگەر زوى گۆيەك بويايە رووناكىيەكە دەبىت (۱۴۰۰) پى بەكوئەمە خوار هېلى بىيىنى تەماشەكەمەمە .

[۹۰] پەيكەمە نازادى لە (نيو يۆرك) (۳۲۶) پى لە سەروو ئاستى دەرياهەمە وە لە رۆژىكى رووندا دەتوانزىت بىيىزىت دور تا (۶۰) مىل لە دورى . ئەگەر زوى گۆيەك بويايە ، ئەمە خانمە نازادى دەمخەستە زىر (۲۰۷۴) پى ئەستەم لە ئاسۆو



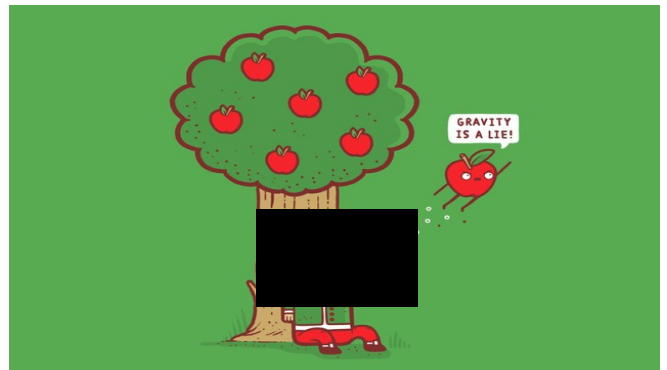








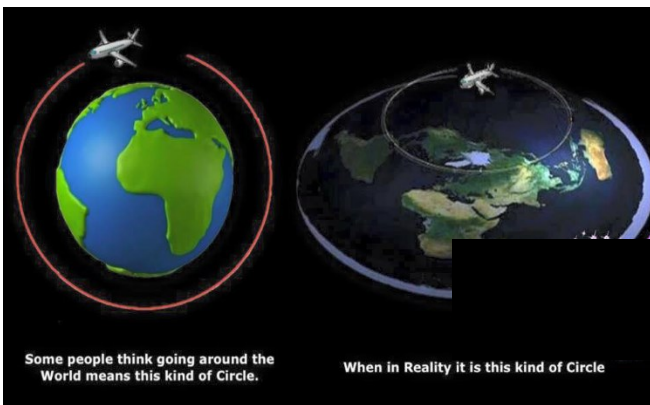
[۱۱۵] یاسا دیار مکانی چری و توانای سەرئاو کەوتن بمتەواوتی فیزیای پشت کەوتنە خوار موهی شتەکانیان پروونکردۆتەو زۆر دەمێک پیش سوار چاک و ماسۆنی نازاد (سیر نیسحاق نیوتن) بیردۆزی هیزی کیشکردن بدات بەسەر جیهاندا . ئەو راسنیهکە کاتیک شتەکان لە ناوئەندە زۆر چر مەکاندا دادەنرێن بەرز دەبنەو لە کاتیکیدا ئەو شتەکانی کە لە ناوئەندی کەمتر چر دا دەنرێن نووقم دەبن بۆ خوار موه . بۆ ئەوەی لەگەڵ ئەو مۆدێلدا بگۆنجنیت کە خۆر لە ناو مەراسنەدا بە (سەر موه) و (خوار موه) ی نیه ، (نیوتن) لەجیاتی ئەو وتی کە شتەکان بەرمو قوورساییه گەرمەکان رادەکشێرێن و بەرمو ناو مەراستی دێمەن . هەر چەندە ، بەک تاقیکردنەوی زانستی لە مێژوودا نییه ، شتیک پیشانیدات ئەوەندە قورس بێت ، بە کردە قوورساییهکە و لە قوورساییه بچوو کتر مەکان بەکات رابکیشێرێن بەرمو رووی وەکو (نیوتن) دەلێت (هیزی کیشکردن) لەگەڵ زمو و خۆر و مانگ و هەسار مەکان روودەدات .



[۱۱۶] هەر وەها نەبوو لە مێژوودا بەک تاقیکردنەوی زانستی شتیک ئەوەندە قورس بێت ، بە کردە قوورساییهکە و لە قوورساییه بچوو کتر مەکان بەکات بە دەوریدا خوولگە درووستیکەن . تێوری جادووی هیزی کیشکردن رینگا بە زەریاکان و بیناکان و خەلکەکان دەدات بۆ هەمیشە بە ژێر موهی تۆپیکی خولاموه بنوسێن و بێنێنەو . لە کاتیکیدا لە هەمان کاتدا و لە شتەکانی وەکو مانگ و مانگە دەستکردەکان دەکات لە خوولگە باز نەمیه بەرمەوامەکانی خۆیاندا داخەزێن لەگەڵ زمویدا . ئەگەر ئەمە هەردوکیان راسنیهکە کەواتە خەلک پێیست بوو بۆ تانیت لەگەڵ باز هەڵدانیکدا دەست بەکات بە سوورنەو بەدەوری زمویدا بە باز نەمی ، یان مانگ زۆر دەمێک بوو رابکیشراوە ناو زمو . هیچ یەکیک لەم تێوریانە هەتانیست لە تاقیکردنەوی زانستیدا نەسەلمێنراون و وە ئەنجامە بانگەشەکر او مەکانیان دووقولی تاییەتە بە کۆمەلێک .



[۱۱۷] هەر وەها (نیوتن) ئەو تێورییهی داناه ئەستای بەگشتی دەخوێنرێت کە هەلکشان و داخشان زەریاکان بەهۆی هیزی کیشکردنی مانگەو درووستەبێت ئەگەر مانگ تیرە باز نەمە تەنها (۲،۱۶۰) میل بووایه و هی زمو (۸،۰۰۰) میل بووایه ، هەر چۆنیک بێت ، بەبەکار هێنانی بیرکاری و (یاساکان)ی خۆیان ، ئەوەدێت کە زمو (۸۷) جار گەورەتر و لەبەر ئەو ئەمانجە گەورەکە دەبێت ئەمانجە بچوو کە بەرمو خۆی رابکیشێت ، وە نەک بەلایەکی تر دا . ئەگەر هیزی کیشکردنە گەورەکی زمو ئەوەیە کە مانگ لە خوولگەکەدا دەهێلێتەو ، ئەستەمە بۆ هیزە کیشکردنە کەمەکی مانگ شوێنی کیشکردنی زمو بگرتەو . بە تاییەتی لە ئاستی دەریای زمویدا ، لەکوێ هیزی کیشکردنەکی دەبێت هەتا دوورتر هیزی کیشکردنی مانگ بەرمو دەرموه هەلبەستێت . وە ئەگەر بەراستی هیزی کیشکردنی مانگ شوێنی زمو گرتەو و لە هەلکشان و داخشانەکان بەکات بەرمو رووی رابکیشرێت ، پێویستە هیچ شتیک نەبێت بێانەوستێت بەرمو پێشەو و بەره و سەر موه و بەرمو رووی راکیشانە گەورەکیان .

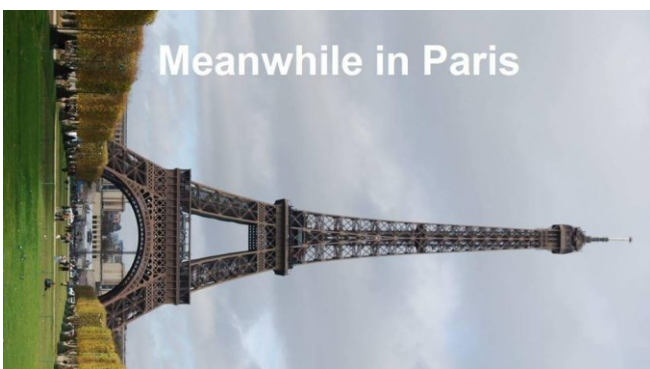


[۱۱۲] خۆری نیومرۆ بۆ هەموو ناوچەیهکی جووگرافی هواسات دەبات کاتیک بەریکی بەسەریدا دەروات هەموو (۱۵) پلەیک بەسەر خالە سنووردار مەکا ، وە (۲۴۶) جار هەموو رۆژیک لە رینگا باز نەمیهکەیدا بەسەر و لەدەوری زمویدا . ئەگەر ناوچە جووگرافییه هواساتەکان لە جیاتی ئەو بەهۆی خوولاموهی ریکی زمو خرموه بە دەوری خۆرا درووستبووایه ، هەموو (۶) مانگیکی کە زمو خۆی دەمژێتەو لەلای بەر مەهری خۆر ، کاتر مەکان لەسەر هەموو زمو پێویستە (۱۲) کاتر مەر هەلگەرنەو ، رۆژ دەبێت شەبێت و شەبێتەبێت رۆژبێت .

[۱۱۳] ئەو بیرۆکە جیگەرە خەلک ، وەکەشتیهکان سەلێدەدەن ، وە فرۆکەکان دەفرن بەسەر و ژیری لەچەن شوێنی دیاریکراوی زمو لە کاتیکیدا ئەوانە تریش چەمانەتەو بە گۆشە (۹۰) پلە لەگەڵ هەموو گۆشە ئەستەمەکانی تر دا بمتەواوتی نا بەجیه . ئەو بیرۆکەیهی کە ئەگەر مەرو فیک چالیک بەریکی بۆ خوار موه هەلکەنیت لە کۆتاییدا دەگاتە ئاسمان لە دیو مەکی تری زمو بە تەواوی نەبەجیه . هەلەسەگەند بەهەموو بیرکەر موهیکە نازاد دەلێت بەراستی کە لەراستیدا (سەر موه) و خوار موهیکە هیه لە سروشتدا ، جیا لە وینە ی رەوانبیزی (هەموو شتیک ریزهیه)ی رینگای نیوتنی/ئەنشتاینی .

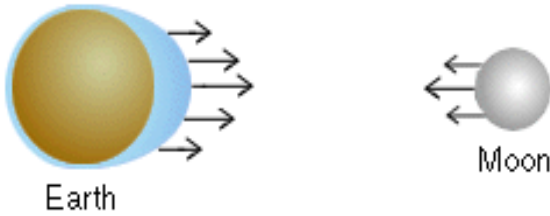


[۱۱۴] لە کتیی (لەسەر ژیرییه هەلەکە فەیلەسووفەکان)ی (لاکانتیوسا) هاتوو دەلێت ؛ "گۆیهک لەکوێ خەلکەکی دەژێن لەلایەکی تری لەگەڵ قەچەکانیان لەسەر و سەریانەو ، لەکوێ باران ، بەفر و تەرزە بەرمو سەر موه دەکەوێت خوار موه ، لەکوێ دار مەکان و دانەوێلەکان سەر موه ژێر گەورەدەبن وە ئاسمان نزمترە لە خاک ؟ کۆنە سەر سوور هێنەری باخچە هەلەسوور او مەکانی بابل بچوو کەدەبێتەو بۆ هیچ لەچاو باراورد کردن بە کێلگە و دەریا و شارۆچکەکان و چیاکان کە فەیلەسووفە بنپەرستەکان باوەریان پێیەتی کە هەلەسوورین بە زمویهیه بەی هاکاری ! "





رۆژ ئاوانیە وەکو دیارە ، بەلکو لە رۆژ ئاواوە بۆ رۆژ هەلاتە ؛ وە خۆر لە راستیدا (٤٠٠) جار گەورەترە لە مانگ و (٤٠٠) جاریش دوورترە ! زۆر بە روونی دمتوانیت ببینیت کە لە هەمان قەبارە و دووریدان ، ئهتوانیت کە ببینیت کە زووی تەختە ، هەستەبەستە کە زووی هاوسەنگ و وەستاو ، بەلام بەینی ئینجیلی ئەستێرناسی هاوچەرخی ، تو هەلەیت و جەوڵیت و شایەنی گەلەپێکەر دنیکی نەبەر اوە ئهگەر بویریت باوەر بەچاو ئەزموونی خۆت بکەیت .



[١١٨] سەرەرای ئەوەش ، خێزایی و ڕیگای مانگ وەک یەکن وە لەبەر ئەوە پێویستە کاریگەرییەکی وەکێک بەکار بهێنریت بۆ هەلکشان و داکشانی زووی ، کاتێک لە راستیدا هەلکشان و داکشانی زووی زۆر جیاوازه و بەهواى مانگ ناکەوێت دەرپاچەکان و گۆمەکان و زەلکاوەکانی زووی وە جەستە ناوکییەکانی تری ئاو زیاد لەموش بە لێکەندراوەی هەمیشە لەدەروەى گرتنی هیزی کێشکردنی مانگ دەمێنێتەوه ! ئەگەر (هیزی کێشکردن) بەراستی زەریاکانی زووی بەرمو خۆی رابکێشایە ، هەموو دەرپاچە و گۆم و هەموو جەستەکانی تری ئاوی وەستاو پێویستە بە بێگومانی هەلکشان و داکشانیان هەبوابە .

[١١٩] دوتریت کە هەسارەکانی تر گۆین کەواتە لەبەر ئەوە زەویش بە هەمانشێوە دەبێت گۆبێت . یەكەمجار ، زووی تەختاییەكە هەسارە نییە ، بۆیە شێوێ ئەم هەسارە ئە ناسماندا هیچ پەییوندییەکی بەشێوەی ئەم زوویە لەژێر قاچمانداوە نییە . ئەم (هەسارە) ناسراون بۆ هەزارە ها سال لە دەوری جیهاندا بە (ئەستێرە گەڕۆکەکان) ناسراون لەو کاتەوێ کە ئەوان جیاوازی لە ئەستێرە جیگەرەکانی تر تەنها لە جوولە ڕێژەییەکانیاندا . کاتێک سەیر دەکەین بە چاویکی ڕووتی بێلایەن یان بە تەلیسکۆپێک ، ئەستێرە جیگەر و گەڕۆکەکان وەکو قەوانی درموشاوە لە ڕووناکییدا دەرەمکەن ، ئەوەک گۆیی لە وشکانی دروستبوو . ئەم نێگار و تۆمارانە لە لایەن (ناسا)وە پێشاندەدریت لەبارەى هەسارەى لە وشکانی دروستبووی گۆیی هەموویان بە ئاشکرا ساختەن و نێگاری لە کۆمپیوتەر بەر هەم هاتوون ، وێنەى فوئوگرافى نین .



[١٢٢] لە وەتەکانی (ئالین دەفیس) ؛ "ئەگەر دەوڵەت یان (ناسا) پێیان بوتێتایە کە زووی هاوسەنگ و وەستاو ، ئەوە بێنە بەرچاوی خۆت ، وە دوايش ئەوە بێنە بەرچاوی خۆت ئێمە هەڵدەدەین کە خەلک قایل بکەین کە 'نا ، هاوسەنگ و وەستاو نییە بەلکو ، ئەو بەرمو پێشەو دەرواڵ لە خێزاییەكە (٣٢) جار زیاترە لە خێزایی چەکی شەش خانەیی وە دەخوڵێتەوه بە دەوری خۆیدا لە خێزایی (١٠٠٠) میل لە کاتژمێرێکدا) ' ئەوسا پێمان پێشەکان ! ئێمە زۆر کەسمان دەبینی کە پێمان دەلێن "ئێوە شتێن ، زووی ناچوولێت ! گەلەتمان پێدەکر ! لەبەر ئەوەی هیچ پشەتگێرییەکی زانستیمان نییە بۆ ئەم ئێزورییە پێچاوپێچەیی جوولەى زووی . وە هەر ئەوەش نا ئەوسا خەلک دەلێن ، ئێ کەواتە چۆن دمتوانیت ئەتەوسفیریکی جیگەر و هێمن لەگەڵ جوولەى دیاری خۆر لە ناسماندا ڕوونبکەیتەوه ، چۆن ئەوە ڕوون دەکەیتەوه ؟! ئەوە بێنە بەرچاوی خۆت بەخەلک بێلێن ، 'نا ، نا ، ئەتەوسفیریش دەرواڵ بەهەمانشێوە بەلام بەشێوێیەکی جادوویی بەندەر اوە بە زوویە جوولەوێکەوه . هۆیەكە تەنها ئەوە نییە کە زووی وەستاو و هاوسەنگ . ' کەواتە ئەوەی ئێمە لە راستیدا دەیکەین ئەوەیە کە هەست و ژیری دروست دەکات ئێمە دەلێن بێردۆزی زووی جوولەو لەگەڵ هەست و ژیریدا یەکنەگەرێتەوه . بێردۆزی زووی هاوسەنگ و وەستاو لەگەڵ هەست و ژیریدا یەکنەگەرێتەوه و لەبەر ئەوە گەلەتمان پێدەکرێت . پێویستە لەسەرت وێنەى ئەوە بگرت کە لە ڕیگاکەى تر موە سەیر بکەین بۆ ئەوەی تەنها بەو بزانیت چەند پێکەنیناویە ئەم باروودوخە . ئەو ئێزورییە کە لە دەوڵەت و (ناسا)وە دێت کە زووی دەخوڵێتەوه و خولگە دەکات و خوار دەبێتەوه و دەلەنگێت نا ژیرییەکی تەواوە بەلام هێشتا خەلک پێوێ دەلکێت ، بەتوندی ، وەکو بووکەشوشەى ئێدی . ئەوان تەنها ناتوانن خۆیان ڕووبەرۆی ئەم ئەگەرە بکەنەوه کە زووی هاوسەنگ و وەستاو هەرچەندە هەموو بەلگەکان پێشاندەدات ؛ کە هەست بە هیچ جوولەیک ناکەین ، ئەتەوسفیری نە ئاوساوەتە دەروە ، خۆر دەبینیت لە رۆژ هەلاتەوه دەچیت بۆ رۆژ ئاوا ، هەموو شتێک ڕوون دەکەیتەوه بەزموویەکی هاوسەنگ و وەستاو بەینی هێنانەوهی ئەم هەموو دانانە بۆ ئەوەی دانانەکانی تر بشارێتەوه .

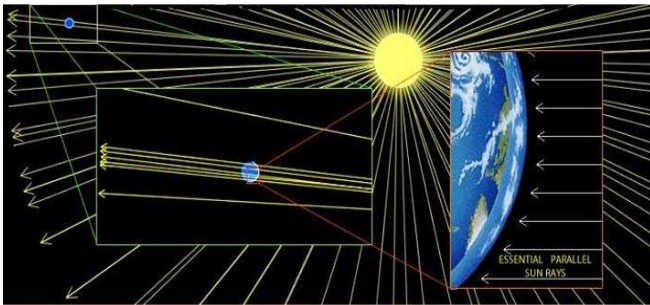


[١٢٠] لە وشەزانیدا وشەى هەسارە "planet" لە راستیدا هاتووە لە درەنگەرە لە ئینگلیزی کۆندا بە "planete" ، لە فەرەنسی کۆندا "planete" ، (لە فەرەنسی هاوچەرخی "planète" ) ، لە لاتینی "planeta" ، لە گریکەر "planetes" ، لە (ئەستێرناس)ییەوه "planetai" (ئەستێرە گەڕۆکەکان) ، لە پلانیسزاییەوه (بۆ گەران) لە سەرەتاییەکی ئەزانراوەوه هاتووە ، دەکرێت لە "PIE\*pele" وە هاتبێت (تەخت ، بڵاوەراوە) وە لە بێرۆکەى (بڵاوەرێنەر) وە (ڕیکی) یان (روویەکی تەخت) ، وە لە دەروەری (١٠٦٠٠) کان لە لاتینی "planum" (روویەکی تەخت ، ڕیک ، سادە ، راست ) "planus" (تەخت ، ڕیک ، یەكسان ، دەر ، ساف) . ئەوان تەنها "t" یەکیان بۆ زووی "plane" (تەخت) مەکان زیاد کردوو هەموویان لێیان کریان .

[١٢١] کاتێک تو سەیری مانگ و خۆر دەکەیت دووبازنەى قەبارە یەكسان و دوری هاوشێوە شۆینی هەمان ڕێرو کەوتوون و بە نزیکى لە هەمان خێزاییا بە دەوری زوویەکی تەخت و نەگۆردا . شارەزاکانی (ناسا) ، هەرچەندە ، دەلێن هەستە گشتییەکانی رۆژانەت لە ئەزمووندا هەلەیه لە هەموو ژمارەکاندا ! بەو دەست پێکەین دەلێن زووی تەخت نیه بەلکو تو پێکی گەورەیه ، وەستاو هاوسەنگ نیه بەلکو دەسوورێتەوه بە دەوری خۆیدا لە خێزایی (١٩) میل لە چرکەیکدا ؛ دەلێن خۆر بە دەوری زوویدا ناسوورێتەوه وەکو دیارە بەلام زووی بە دەوری خۆیدا دەسوورێتەوه ؛ مانگ لە لایەکی تر موە ، بە دەوری زوویدا دەسوورێتەوه ، هەرچەندە ، لە رۆژ هەلاتەوه بۆ

[١٢٣] شێوێ ئەستێرناسی هێلیۆسینتر یەستەکان هەمیشە بەتەواوی ورد دیارە ، بەلام ئەمان لە میژوودا بەدناوون بەهۆی ئەوەی بەبەردامی و بەتووندی دەیان گۆری بۆ ئەوەی لەگەڵ مۆدێلەکانی تر یاندا بگونجێت . بۆ نموونە ، (کۆپەرنیکۆس) لەسەردەمی خۆیدا دوری خۆری پێواوە لە زوویەوه کە (٣،٣٩١،٢٠٠) میله . (جۆ هاننێس کێپلەر) بربارەکی گۆری و وتی لە راستیدا (١٢،٣٧٦،٨٠٠) میل دورە . (نیسحاق نیوتن) جارێک دەلێت ؛ "گەرنگ نییە ئەگەر وادابنێن خۆر (٢٨) ملیۆن یان (٥٤) ملیۆن میل لێمانەوه دورە بۆ هەر دووکیان بەهەمان جۆر کار دەکات . "چەند زانستییە ؟! (بنجامین مارتین) ژمارەى لە بەینی (٨١) بۆ (٨٢) ملیۆن میل کردووه ، (تۆماس دیلۆرز) (٩٣،٢٩٨،٢٦٠) میلی داناو ، (جۆن هیند) بە ئەمرێانیە و نوویەتی (٩٥،٢٩٨،٢٦٠) لێمانەوه دورە ، (بنجامین گاولد) و نوویەتی زیاتر لە (٩٦،٠٠٠،٠٠٠) میل دورە ، وە (کریستیان مایەر) وای زانیو (١٠٤) ملیۆن میل زیاتر ! ئەوانەى باوەریان بە زووی تەخت بوو بەدریژایی

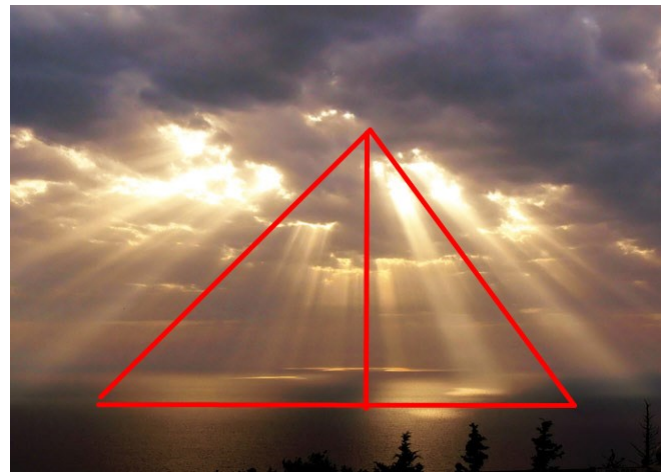
چاخهكان ، به پنجهوانهوه ، بهرزی خۆر پێویان بهكار هیناوه لهگهڵ سێگۆشەزانی تەختایی بۆ ئەوەی ئەو جۆره ژماردناوه بکەن وە بۆیان دەرکەتووه که خۆر و مانگ تێرەى باز نەکیان تەنها (۳۲) میله وه کمتر لهچەند ههزار میلیک له زووییەوه دوورن .



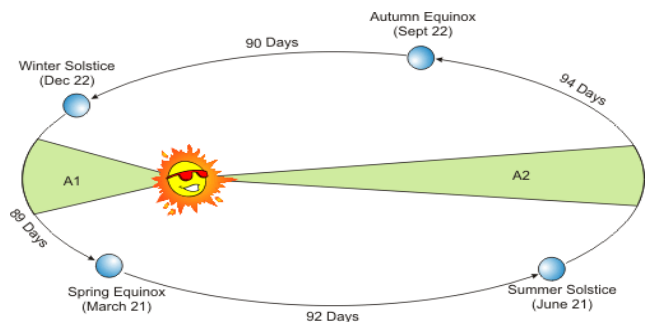
[۱۲۴] تۆماری بالۆنی کارامهیک که لاسەر و ههسور مکهانهوه گیراوه سهلماندنی بینینیکی شوخ و شەنگی دابینکرد که خۆر ناکریت چەندەها ملیۆن میل لێمانهوه دوور بیت . له چەند گرتەیهکیدا دەرئانیت به پرونی خاڵیکی گهرم ببینیت نیشکدهداتهوه لاسەر ههسور مکهان رێک لهژێر کاریگهری پروناکییه شیومخالییهکهی خۆر . ئەگەر خۆر له راستیدا چەندەها ملیۆن میل دور بوایه ئەو جۆره خاڵه گهرمه ، بچووک و ناوچیهیه نه ئەبوایه دروستبوایه .



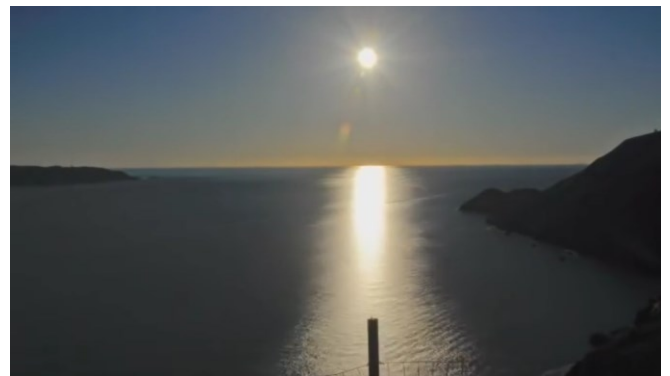
[۱۲۵] سهلماندنیکی تر که خۆر ملیۆنهها میل دور نییه دەرئانیت به بهشێنیدا چوونی گۆشەى تیشکی خۆر به گهرا نهوه بۆ سهراچومهکی لاسەر و ههسور مکهانهوه . ههزارهها وینه ههیه که پیشانیهدات که چۆن پروناکی خۆر دێته خوار وه به ناو ههسور مکهاندا له گۆشەى کۆکهر موهی جیاوازا . پروبهی یهکگرتنهکه به دلناییهوه خۆره ، وه به پرونی ملیۆنهها میل دور نییه ، بهلکو به رێژمیی له زووییەوه نزیکه و بریکی زۆر لاسەر و ههسور مکهانهویه .



[۱۲۶] گهشتی خۆری سالانه لا خولگهوه بۆ خولگه ، له وهرزیکهوه بۆ وهرزیکى تر ، ئەوهیه که درێژی و شیوازی رۆژ مکهان ، شهسور مکهان و وهرز مکهان دیاری دهکات . لهبهر ئەوهی ناوچه کهمهس میهکان ئەزموونی به نزیکیی سالیک له هاوین و گهرمی دهکەن له کاتیکدا له پانههینله بهرز مکهان له باکوور بهلام بهتاییهتی له باشوور ئەزموونی وهرزیکى پروون دهکەن لهگهڵ زستانیکى ووشکدا . له مۆدیلى هیلۆسینتریکدا دەرئانیت وهرز مکهان دهگۆردرێن بههۆی ئەو چهمانهوه ئەوهرییهی که بۆ زموى گۆیى دانهوه لهگهڵ خولگه هیلکهیهیهکهی به دهرۆى خۆردا ، هیشتا مۆدیله درز تیکموتومهکی ئیستایان دهمانخاته نزیکترین خال له خۆرمهوه له دورى (۹۱،۴۰۰،۰۰۰) میل له کانونی دوومدا له کاتیکدا له راستیدا زستانه ، وهدورترین له خۆرمهوه (۹۴،۵۰۰،۰۰۰) میله له تهموزدا که له راستیدا هاوینه له زۆربهی شۆینهکانی زموى .



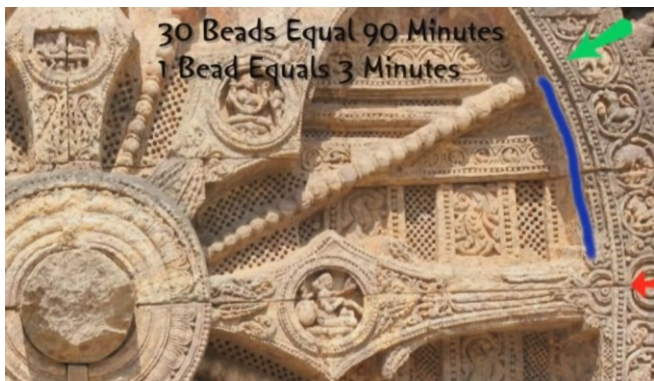
[۱۲۷] ئەوراستیهیهی که تیشکدانهوهی خۆر و مانگ لاسەر ناو ههمیشه رێگای هیلکی رێک دهگرت له ناسۆوه بۆ تماشاکهس دهیسهلمینیت که زموى تۆپیک نییه . ئەگەر پرووی زموى بچهمايهتهوه پێویست بوو ئەستهم بیت بۆ پروناکییه دراومه که بچهمیتوه لاسەر تۆپیکه له ناسۆوه بۆ تماشاکهس .



[۱۲۸] کاتژمێری بهردی ههتاوی و مانگی زۆر گهرمه ههیه له دهرۆبهی جیهاندا که چەندەها سەده کۆنه که ئانئاستاش کات دیاری دهکەن ههتا ئەم خولهکه زۆر بهتاهوای ههسور مکهو ئەورۆزهى دروستکراون . ئەگەر زموى و خۆر و مانگ بهراستی ئەو ژماره ناکۆکه له جوولهی خوولانهوه و پینچواردن و لهنگان که ئەستێرناسه هاوچهرخهکان دهلێن ، دهبیت ئەستهم



بیت بۆ ئەم پەیکەرەنە بۆ ئەوەی بە وردی کات دیاری بکەن بەبێ چاکردنیکى بەردەوام .



[۱۲۹] لە وتەکانى (ويليام کارپىنتەر) ؛ " لەبەر چى ، بەناوى ھەست و ژیریپەو ، تەماشاکەرەکان دەبێت تەلەسکۆپەکانیان لەسەر بىەکنى بەردىکى رەق جىگىر بکەن بەشێوھى پێویستە بە رێژەى پانى مویەکش نەجولەن ، - ئەگەر ئەو زووبیەى کە لەسەرى جىگىر بووین لە خىزایى (۱۹) میل لە چرکەیکدا دەجووڵێت ؟ لەرەستیدا ، بۆ ئەوەى باوەر بەوە بکەى کە 'شەش ھزار ملیۆن ملیۆن تەن ' غلەبەتەو و دەرەپەڕى و دەرەپەڕى و بەخىزایى دەرەپەڕى بەناو بۆشاییدا بۆ ھەمیشە' لەگەڵ خىزایىک بەسەرورد لەگەڵ ھاویشتەى تۆپھاوێژیکدا ' زۆر لەسەرخۆیە ، لەگەڵ ئەم جۆرە وردیپە ھەمەیانەکرەودا کە تەلەسکۆپىک جىگىرکراوە لەسەر کۆلەمەیکە کە لەبەردى گرافىت دروستکراوە لە پروانگەیکدا کە رێگە بە ئەستێرە ناسىکى چاوە رشاقت نادات تێبینى جیاوازی جوولەى ناوەکى ھەزارەھا بەش لەپانى مویەیک بکات ئەوە بۆ باوەرکردنە بە دەرەپەڕى بەسەرورد کراوى لەگەڵ چى ھەموو دەرەپەڕىکان لە تۆماردا کۆدەکرێنەو و دەبێت نووقم بن بۆ بێباوەختیەکى تەواو . لەو کاتەوێى دەتوانیت ، (لە پانە ھێلەکانى باکوورى ناوەرەست ) ، دەتوانیت ئەستێرەى باکوور ببینیت ، لەکاتیکدا لە پەنجەرەیکەو سەر دەکەیت و پرووت لێیتى - وە لەدەرەوێى رێک ھەمان سووچ وە لەھەمان پارچەى شووشەو لە ھەمان پەنجەرەو - لەدەرەوێى ھەموو سەلەکە ، ئەوە ئەوەندە بەلگەى بۆ ھەموو مەزەپەیک لە ھەست و ژیریدا کە نێمە ھىچ جوولەیکەمان نەکردووە بە ھىچ جۆرەیک وە زەوى گۆیەک نێمە ."

[۱۳۰] ساموئیل راوبوسام لە کتیبى ( زەوى گۆیەک نێمە ) دەلێت ؛ " دوولولەى کانزایى بە وردى کوونکرابن ، لە شەش پێ کەمتر نەبێت لە درێژىیا ، وە یەك یارد لە خوار یەكترەو دابەننى ، لەسەر رووى جیاوازی شێوھەیکى دارى ، یان قالیپىکى رەقى داردا یان بەرد : وە واچاکیان بکە کە ناوەرەستەکانیان یان تەوەرەى بێنێیان دەبێت بەتەواوى دوو ھێلە یەكتر نەبەرن بۆ یەكتر . ئێستا رێک پرویان بکەرە چەن ئەستێرەیکى دیارى جىگىر ، چەند چرکەیک پێش کاتى ھێلە درێژىپەیکە . بەتەماشاکەرەیک دابەرنیت لەسەر ھەر لولەیک ئەو کاتەى کە ئەستێرە لە ھەر لولەیک دەرەپەڕىت با لێدانىکى گەورە یان ناگادار کردنەو یەك ھەبیت ، بادووبارە بکەیتەو لەلایەن ئەو تەماشاکەرەى لای لولەى دوومەو وەستاو کاتیک کە یەكەمجار ئەستێرەکە دەبێت . ماوەیکى ناھىرا لەکات بەسەردانى ھەردوو ئامارەکە دادەروات . ئامارەکان بەدوای یەكەمەکان لە بەدوایەكدا ھاتنێکى زۆر خىزادا ، بەلام ھیشتا ، کاتەکى نێوانیان دابەشکراوە بۆ ئەوەى ئەو پێشاندەت کە دوو ئەستێرە دیار نێمە لە ھەمانکاتدا بە دوو ھێلە یەكتر نەبەر لە ھەمانکاتدا لە خالى بێنێدالە کاتیکدا تەنھا یەك یارد لە خوار یەكترەو . خوارکردنەو یەكەم لەلایەن بۆرى دوومەو بەرەو رووى بۆرى یەكەم پێویست دەبێت بۆ ئەستێرەکە بۆ ئەوەى بێنێت بەناو بۆریپەکاندا لە ھەمان کارىگەرپەو . با بۆریپەکان بۆماوەى شەش مانگ لە جىگای خۆیان بێننەو ؛ لە کۆتاییدا لە ھەر کاتیکدا سەرەنجامەکان یان تاقىکردنەو ھەمان نەجام بەر ھەمەدەھینن --

ئەستێرەکان لە ھەمان کاتى ھێلە درێژىپەیکدا دیار دەبن بەبێ پێویستبوونى کەمترین گرانى لەرووى بۆریپەکان ؛ لە کامەو دەرەپەڕى ئەگەر زەوى تەنەت یەك یارد بچولایە لە خولگەیکدا بەناو بۆشایدا ، پێویست دەبێت بەلایەنى کەمەو لارەوونەو یەكەم تێبینى بکەیت لە بۆریپەکاندا کامە کە پێشتر جیاوازی شوین بەیەك یارد پێویست بوو . بەلام لە کاتیکدا ھىچ جیاوازییەك لە رووى بۆریپەکاندا پێویست نێمە ، کۆتایىکەى خۆى لێلانداری ، کە لە شەش مانگدا ئەو ھێلە درێژىپەى کە دراوە لەسەر رووى زەوى یەك یارد ناچوونیت ، وە لەبەر ئەوە ، زەوى کەمترین پلەى جولەى خولگەى نێمە ."

[۱۳۱] (ناسا) و ئەستێرەناسە ھاوچەرەکان دەلێن کە مانگ ، رەقە ، گۆیە ، ژینگەیکى وەکو زەوى ھەمە کە مەزە لە راستیدا فریو بۆى و قاچى لەسەر دانو ، دەلێن کە مانگ تەنێکى ھەسارى خۆ رووناک نەکەرەو یە بچووکە کامە کە رووناکى وەرەگرت و دەداتەو لە خۆرەو ، راستىپەیکە ئەو ھەمە ، ھەرچەندە ، مانگ بەدیاری تەنێکى رەق نێمە ، بە روونى دیارە کە باز نێمە ، بەلام گۆی نێمە ، وە بە ھىچ شێوھەیک ناییت ھەسارىک بچووک بێت لەشێو زەوى مەزە بۆتوانیت قاچى لەسەر دابنێت . لە راستیدا مانگ بەتەواوتى سەلمێنراوە کە روونە وە بەتەواوتى خۆى رووناک دەکاتەو ، بىرە دەداتەو بە رووناکیپە تاییەتییەکەى خۆى .



[۱۳۲] رووناکى خۆر ئالتوونێمە ، گەرە و وشکە و پارزەر و پاکە ، لە کاتیکدا رووناکى مانگ زبوی و فینک و شێدار و ناخوین و بۆگەن دیارە ، تێشکى خۆر سووتانى ناگەرە خوشە کەم دەکاتەو ، لە کاتیکدا تێشکى مانگ ناگەرەن بەرەدەکاتەو . ماددە رووھى و زیندەییەکان کاتیک ناھىرا دادەنێت لەبەر رووناکى خۆردا بە خىزایى وشکەدەبێت ، گرژدەبێت ، دەمەیت ، وەلایەنگیرى بۆ شیبوونەو و پاکوونەو لەدەست دەدات ؛ تری و مویەکانى تر رەق دەبن ، تارەدەیک وەکو شەکرى بەستوى لێدیت وە وەکو مێوژ و کشمیش ، خورما ، لەگەڵ قوخی ھەلەمگىریت ؛ لاشەى ئازمەکان دەمەیت پێکەنەرە سەرەکیپەکانى دەبن بە گازى فریو لەدەستیان دەدات ، توند و وشک دەبێت و ھىواش شیدەبێتەو . کاتیک لەبەر مانگ دادەنێت ، ھەرچەندە ، ماددە رووھى و زیندەییەکان دەرەپەڕى کە نیشانەى بۆگەن بوون و شیبوونەو پێشاندەن . ئەمە ئەوە دەسەلمێنێت کە رووناکى خۆر و مانگ جیاوازن ، بێھاتان ، وە رووبەرەو یەكترن وەکو چۆن لە مۆدەلێ زەوى تەختدا دەوتریت .



[۱۳۳] لە ناو تێشکى خۆرى راستەو خۆدا گەرەمى پێو پلەیکى گەرەمى زباتر دەخوینێتەو وەك لەگەرەمى پێو یەك لەبەر سىپەرەیک دانرا بێت . بەلام لە تێشکى مانگى تەواو گەرەمى پێو لەبەر مانگدا کەمتر دەخوینێتەو وەك لەبەر سىپەرەیک . ئەگەر رووناکى خۆر لە ھاوینەیکى گەرەمدا کۆبکەیتەو و بکەیتە خالى چەمەیکەو ئەوانیت گەرەمىکى باش دروستکات ، لە کاتیکدا کاتیک کە رووناکى مانگ کۆدەکەیتەو بە ھەمان شێو ھىچ گەرەمىک دروستکات . لە رۆژنامەى (لانسیت میدیکال) لە (۱۴) ی نادارى (۱۸۵۶) ، چەند تاییەتەندەیک درا دەرەپەڕى چەند تاقىکردنەو یەكى زانستى کە سەلماندی تێشکى مانگ کاتیک کە کۆدەکەیتەو لە راستیدا دەتوانیت پلەى گەرەم لەسەر گەرەمى پێو کەمکاتەو بە زباتر لە ھەشت پلە . کەواتە تێشکى

خۆر تیشکی مانگ به ڕوونی هه‌موویان به یه‌که‌وه تاییه‌تمه‌ندی جیا‌وا‌زیان هه‌یه .

[١٣٤] سه‌ر‌م‌رای ئه‌وش مانگ خۆی نا‌ک‌ر‌یت به‌ش‌یۆ‌مه‌کی ف‌ی‌ز‌ی‌ای‌ی له‌هه‌مان‌ک‌ات‌دا ته‌ن‌یک‌ی گۆی و تیشکی خۆر به‌داته‌وه تیش‌ک‌ده‌ره‌وه ده‌ب‌یت ته‌خت یان ڕو‌و‌چ‌ال بن بۆ تیش‌ک‌دانه‌وه‌ی ڕو‌ونا‌کی بۆ هه‌بو‌نی هه‌ر‌گۆشه‌یه‌کی ڕ‌یز‌ه‌یی ؛ ئه‌گه‌ر ڕووی تیش‌ک‌ده‌ره‌وه‌که قۆ‌ز‌ب‌یت ئه‌ی کاته هه‌موو تیش‌ک‌یک‌ی ڕو‌ونا‌کی ه‌ی‌ل‌یک‌ی ڕ‌یک پ‌ی‌شان‌ده‌دات له‌گه‌ڵ نبوه باز‌نه‌کی ستوونیه‌یه بۆ سه‌ر ڕو‌وه‌کی که له‌ئ‌ن‌جام‌دا تیش‌ک‌دانه‌و‌مان ناب‌یت .

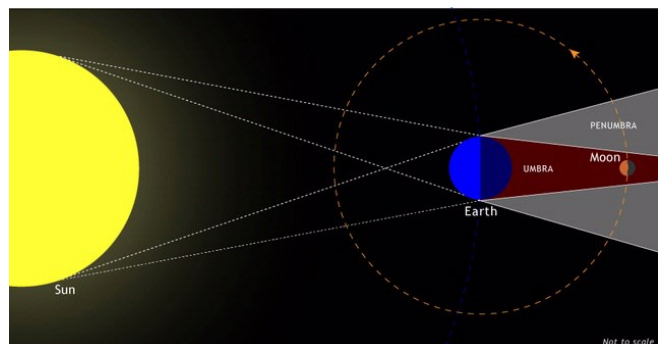
[١٣٥] ته‌نها ئه‌وه‌نا که مانگ به‌ته‌وا‌وه‌تی خۆ‌ڕو‌ونا‌ک‌ه‌ر‌ه‌وه‌یه ، ڕو‌ونا‌کی‌یه تاییه‌تی‌ه‌که‌ی خۆی ده‌داته‌وه ، به‌ل‌کو تارا‌ده‌یه‌ک زۆ‌ر‌یش ڕو‌ونه . کات‌یک که مانگی سه‌ی هه‌ل‌گه‌راو و مۆم هه‌ل‌گه‌راو له‌کاتی ڕۆ‌ژ‌دا دیاره ده‌ک‌ر‌یت ئاسمانه شینه‌که به‌ناو مان‌گ‌دا بب‌ین‌یت ! وه له‌شه‌وی‌کی ڕو‌ونا‌دا ، له‌کاتی خوولی سه‌ی هه‌ل‌گه‌راو و مۆم هه‌ل‌گه‌را‌ندا ، ته‌نا‌ه‌ت ده‌ک‌ر‌یت جارو بار ئه‌ست‌یره و (هه‌سار‌ه‌کان) ڕ‌یک به‌ناو ڕووی مان‌گ‌دا بب‌ین‌یت ! کۆ‌مه‌ل‌گ‌ای ئه‌ست‌یر‌ه‌ناسی شاهانه له‌ تۆ‌مار‌ه‌کانیان‌دا چه‌نده‌ها ڕو‌ودانی وایان به‌ناو می‌ژ‌و‌ودا تۆ‌مار‌کرد‌وه که هه‌موویان به‌ر‌ه‌نگاری مۆ‌ذ‌یلی ه‌ی‌ل‌یۆ‌س‌ین‌تر‌یک ده‌بن‌وه .



[١٣٦] زۆ‌ر خه‌ل‌ک وایه‌ر‌ده‌که‌نه‌وه که توانای ئه‌ست‌یر‌ه‌ناسه ها‌و‌چه‌رخه‌کان بۆ پ‌ی‌ش‌ب‌ی‌ن‌کر‌دنی خۆ‌ر‌گ‌یران و مان‌گ‌گ‌یران ئه‌ن‌جام و به‌ل‌گه‌ی ئه‌ر‌ێ‌نیه‌یه بۆ تیۆ‌ری ه‌ی‌ل‌یۆ‌س‌ین‌تر‌یک له‌ باره‌ی گه‌ردو‌نه‌وه . ئه‌ی ر‌اس‌تی‌یه‌ی که گ‌ر‌نگه ، هه‌ر‌چۆ‌ن‌یک ب‌یت ، ئه‌وه‌یه که خۆ‌ر‌گ‌یران و مان‌گ‌گ‌یرانه‌کان به‌ ته‌وا‌وه‌تی پ‌ی‌ش‌ب‌ی‌نی ک‌را‌وه به‌ده‌ستی شار‌ست‌انی‌یه‌کان به‌ ده‌وری جیهان‌دا بۆ هه‌زاره‌ها سا‌ل پ‌ی‌ش ئه‌وه‌ی ز‌م‌وی گۆیی ه‌ی‌ل‌یۆ‌س‌ین‌تر‌یک‌ی چه‌خ‌ما‌خ‌یه‌ک‌یش بو‌وب‌یت له‌ ئه‌ند‌یشه‌ی کۆ‌په‌ر‌ن‌یکۆ‌س‌دا . (پ‌ی‌تۆ‌لم‌ی) له‌ یه‌که‌م سه‌ده‌ی پ‌اش زاب‌ین (پ.ز) به ته‌وا‌وی خۆ‌ر‌گ‌یران و مان‌گ‌گ‌یرانه‌کانی کرد‌وه بۆ شه‌ش سه‌د سا‌ل له‌سه‌ر بن‌کی ز‌م‌ویه‌کی ته‌خت و ب‌ج‌و‌وله‌ له‌گه‌ڵ وردی یه‌ک‌سان هه‌روه‌ک چۆ‌ن که‌س‌یک له‌م سه‌رده‌مه‌دا ده‌ژی . هه‌موو ئه‌ی ڕ‌ی‌گ‌ایه‌ بۆ (٦٠٠) پ‌ی‌ش زاب‌ین (ز‌م‌ب‌ل‌س) به ته‌وا‌وی پ‌ی‌ش‌ب‌ی‌نی گ‌یرانه‌ک ده‌کات که جه‌نگ له‌ به‌ینی (م‌ی‌د‌یس) و (ل‌ی‌د‌یانه‌کان) ته‌واو کرد . گ‌یرانه‌کان به‌ته‌وا‌وه‌تی ڕو‌وده‌دن به‌به‌رده‌وامی و وردی له خو‌ول‌گه‌یه‌کی (١٨) سا‌ل‌یدا دو‌وب‌اره‌ده‌ب‌یت‌وه ب‌ی‌گۆ‌یدانه‌ گه‌ردو‌ن‌ناسی ز‌م‌وی بواری جیۆ‌س‌ین‌تر‌یک‌ی یان ه‌ی‌ل‌یۆ‌س‌ین‌تر‌یک‌ی ، ته‌خت یان گۆیی ، گ‌یرانه‌کان ئه‌توان‌ر‌یت به‌ته‌وا‌وه‌تی ب‌یر‌یان ل‌ی‌ب‌کر‌یت‌وه و ئازاده له‌ی جۆ‌ره‌ ل‌یک‌دانه‌وانه‌دا .



[١٣٧] دان‌یه‌کی تر له‌ی دانانه‌ی به‌ سه‌لم‌اندن دان‌را‌ون که گ‌رایه به‌ل‌گه‌یه‌یه بۆ ش‌یۆ‌هی ز‌م‌وی ، ه‌ی‌ل‌یۆ‌س‌ین‌تر‌یسته‌کان ده‌ل‌ین که مان‌گ‌گ‌یران ڕو‌وده‌دات به‌ هۆی سه‌ی‌ه‌ری ز‌م‌وی خ‌ره‌وه که ده‌چ‌یت‌ه به‌ینی مانگ و خۆ‌ره‌وه . ده‌ل‌ین که خۆ‌ر و مانگ و ز‌م‌وی به‌ ته‌وا‌وه‌تی گۆین ڕ‌یز ده‌بن و‌ه‌کو سه‌ی تۆ‌پی ب‌ل‌یار‌د له‌ یه‌که‌ک‌ات‌دا به‌وش‌یۆ‌یه ڕو‌ونا‌کی خۆ‌ر سه‌ی‌ه‌ری ز‌م‌وی له‌سه‌ر مانگ درووست ده‌کات . له‌ ب‌ی‌ه‌ختی ه‌ی‌ل‌یۆ‌س‌ین‌تر‌یسته‌کان ، ئه‌م ڕو‌ون‌کر‌دنه‌وه‌یه پ‌و‌وخ‌ته‌کر‌ا‌وه‌ته‌وه که به‌ته‌وا‌وه‌تی نا‌ر‌ه‌وا‌یه له‌به‌ر ئه‌ی ر‌اس‌تی‌یه‌ی که مان‌گ‌گ‌یران رو‌ودا‌وه و به‌رده‌وامه له‌ ڕو‌ودان به‌به‌رده‌وامی له‌ کات‌یک‌دا مانگ و خۆ‌ر له‌هه‌مان‌ک‌ات‌دا ه‌ن‌شتا دیارن به‌یه‌که‌وه له‌سه‌ر و ئاسۆ‌وه ! بۆ ئه‌وه‌ی ڕو‌ونا‌کی خۆ‌ر سه‌ی‌ه‌ری ز‌م‌وی له‌سه‌ر مانگ درووست ی‌ک‌ات ، سه‌ی جه‌سته‌که ده‌ب‌یت له‌ ه‌ی‌ل‌یک‌ی ڕ‌یک‌دا ڕ‌یز‌بن له‌ له‌یه‌ک نز‌یک‌و‌نه‌وه‌یه‌کی (١٨٠) پ‌ل‌ه‌ی پ‌ه‌ی‌و‌ند‌یار‌دا ، به‌لام له‌ ز‌و‌مه‌وه له‌ کاتی (پ‌ل‌ین‌دا) ، تۆ‌ماری مان‌گ‌گ‌یران هه‌یه که ڕو‌وده‌دن له‌ کات‌یک‌دا که مانگ و خۆ‌ر دیارن له‌ هه‌مان‌ک‌ات‌دا له‌ ئاسمان‌دا . ئه‌ی ته‌نه‌ی مانگ ده‌ک‌ر‌یت نا‌ک‌ر‌یت به‌ ه‌ی‌چ ش‌یۆ‌مه‌یه ز‌م‌وی / سه‌ی‌ه‌ری ز‌م‌وی ب‌یت وه ده‌ب‌یت به‌ د‌و‌ای ڕو‌ون‌کر‌دنه‌وه‌ی تر‌دا ب‌گه‌ر‌ین .



[١٣٨] دان‌یه‌کی تر له‌ سه‌لم‌اندنه‌ په‌سه‌نده‌کان لای ئه‌وانه‌ی که ده‌ل‌ین ز‌م‌وی خ‌ره‌ دی‌مه‌نی ته‌ما‌ش‌اک‌ردنه له‌ که‌نار ده‌ر‌یا‌کانه‌وه کات‌یک که په‌یکه‌ری که‌شتیه‌کان ل‌ی‌ل‌ده‌بن به‌هۆی ئا‌وه‌که‌وه وه کات‌یک له‌به‌ر‌چاو دیار‌نام‌ین و به‌ره‌و ئاسۆ سه‌مۆل ل‌ی‌ده‌دن . و ته‌که‌یان ئه‌وه‌یه که لاشه‌ی که‌شتیه‌کان پ‌ی‌ش دار‌ئال‌اکان دیار‌نام‌ین چو‌ن‌که که‌شتیه‌که ده‌سته‌کات به‌ خوار‌بو‌ونه‌وه به‌ ده‌وری چه‌مان‌ه‌وه قۆ‌ز‌یه‌کی ز‌م‌وی خ‌ر . هه‌ر‌چه‌نده ، جار‌یک‌ی ت‌ر‌یش ئه‌ن‌جامه کۆ‌تاییه به‌ په‌له‌که‌یان ک‌یش‌را‌وه له‌ بن‌چینه‌ خه‌وش‌دار‌مه‌کیانه‌وه ، و‌ه‌ک ئه‌وه‌ی ته‌نها له‌سه‌ر ز‌م‌وی خ‌ر ئه‌م دیار‌ده‌یه ڕو‌وده‌دات . ر‌اس‌تی باب‌ه‌ته‌که ئه‌وه‌یه که یاسای به‌ر‌چاو له‌سه‌ر ته‌نه ته‌خته‌کان ئه‌وه ده‌سه‌پ‌ین‌یت وه پ‌یۆ‌یستی ده‌کات ته‌واو هه‌مان ڕو‌ودان ڕو‌وده‌دات . بۆ نه‌مونه ک‌چ‌یک ج‌لی ژ‌انه‌ی له‌به‌ر‌دایه دو‌ور‌ده‌که‌وت‌یه به‌ره‌و ئاسۆ وادرده‌که‌وت‌یت که نو‌وقم ده‌ب‌یت ناو ز‌م‌ویه‌یه هه‌تا زیات‌ر ب‌روات و دو‌ور‌ که‌وت‌یه . قا‌چی دیار‌نام‌ین‌یت له‌ ئاستی ب‌ین‌ین‌دا یه‌که‌مه‌جار وه دو‌وری نی‌وان ز‌م‌وی و خوار‌وه‌ی ک‌راسه ژ‌انه‌یه‌کی که‌م ده‌کات به‌به‌رده‌وامی هه‌تا‌کو د‌و‌ای نی‌و می‌ل‌ن‌یک وادرده‌که‌وت‌یت ک‌راسه‌که‌ی له‌ ز‌م‌وی ده‌دات وه له‌سه‌ر قا‌چه‌ نادیار‌ه‌کانی ده‌روات . هه‌مان جۆ‌ر له‌باب‌ه‌ته‌ له‌سه‌ر ڕو‌وه ته‌خته‌کان ، نز‌مه‌ر‌ین به‌شی ئامانه‌که ده‌ک‌ش‌یت‌ه د‌وا‌وه له‌ی خاله‌ی که درا‌وه له‌ تی‌ب‌ین‌کر‌دن به‌ گ‌ر‌نگ‌یه‌وه دیار‌نام‌ین‌یت پ‌ی‌ش به‌ره‌ز‌تر‌ین .





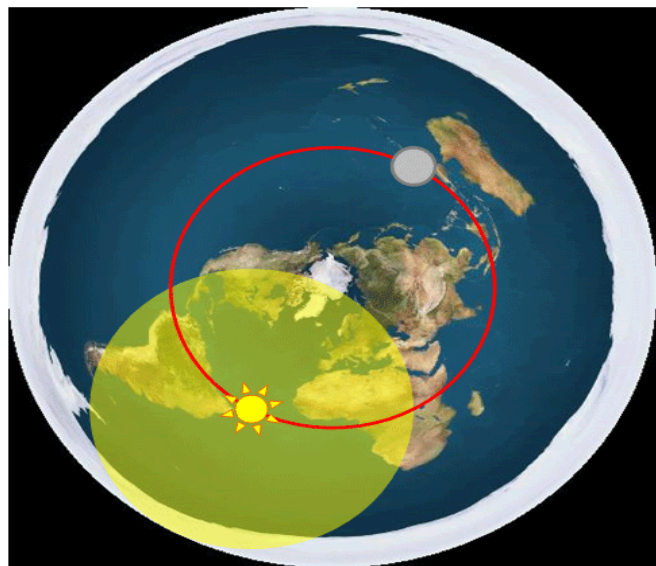
[۱۳۹] نەمک تەنبا ديار نەمانى پەيگەرى كەشتىيەكان بە ياساكانى بەر چاۋ لەسەر روو تەختەكان پروندەكرێتەو سەلمنراو بەى نكۆلى كردن بە يارمەتى تەلسكۆبيكى چاك كە راستە . ئەگەر سەبرى كەشتىيەك بەكەيت سەولێدەدات بەر مو ناسۆ بە چاۋيكى پەتى هەتا ئەو وختەى پەيگەرەكەى بەتەواوتى ديارنامىنێت لە پروانگەو لە ژێر ئەو (چەمانەى مەوى) كە دانراو ، نەجا بەناو تەلسكۆبيكا سەيربەكە ، تىيىنى ئەو دەكەيت كە هەموو كەشتىيەكە نزىك دەبێتەو و دىتەو بۆ پروانگە ، پەيگەرەكە بۆ هەمووى ئەو دەسەلمىنێت كە ديار نەمانەكە بەهۆى ياساكانى بەر چاۋ مو بوو ، نەو مك بەهۆى دىوارىكى ناوى چەماو ! نەمە ئەو مەش دەسەلمىنێت كە ناسۆ بە سادەى هێلى ديار نەمانى بەر چاۋ لە خالى بىيىنتەو ، نەو مك چەمانەو دانراو كەى ز موى .

[۱۴۰] (پەندۆلەكەى فاوكۆلت) زۆر جار پى دەوترىت كە سەلماندە بۆ خولانەوى ز موى بەلام لەسەر و لىكۆلنەو مەكى وردەو بەر امبەرەكەى دەسەلمىنێت . بەو دەست پىكەين (پەندۆلى فاوكۆلت) لەيەك باردا هاووچۆ ناكات بەرووى هىچ شتىكا . هەندىك جار بە ئاراستەى مىلى كاتژمىردا دەسوورێتەو ، هەندىك جار لە خولانەو دەكەون وە هەندىك جار بەر زۆر دور دەخولانەو . رەفتارى پەندۆلەكە لە راستىدا پەيوستە لەسەر (۱) كاتىك كە هىزە سەر تايەكە دەست بە جوولە دەكات (۲) تۆپ و ئەو بەستەرى بەكار دەهێنرىت كە بە زۆرى بەكسەر جوولەى باز نەى ناسان دەكات بەسەر هەموو شتىكى تردا . ئەو خولانەو دانراو ز موى بەتەواوتى جىاواز و نا پەيوستە بە هاووچۆكردى پەندۆلەكەو ئەگەر ئەو خولانەو بەردەوامى بۆ ز موى دانراو كارىگەرى لەسەر پەندۆلەكە دروست بكردا بە هەچ رىگايەك بىت ، پىويست ناكات بە دەست كارىكرن پەندۆلەكە بىتە جوولە . ئەگەر خولانەو رۆژانەكەى ز موى (۳۶۰) پلە خولانەو رۆژانەكەى پەندۆلەكەى دروست بكردا بە ، كەواتە نابىت پەندۆلەكى و ستاو هەبىت لە هىچ شوپىنىكى ز موى !

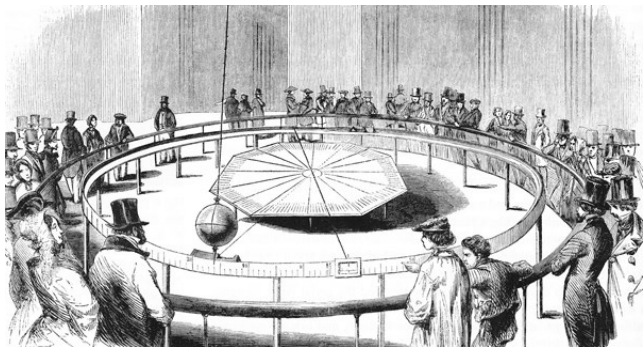


[۱۴۲] خەلك دەلێن ئەگەر ز موى تەخت بووا بەوایە دەبوا بە بىانتوانىا بە كاتىك تەلسكۆبيك بەكار دەهێنن بە ئاشكرا بەسەر زەرياكەدا بىيىن ! هەر چەندە ، ئەمە نابەجىيە چونكە هەوا پرە لە چەروونەو بەتايەتى بەسەر زەرياكەو ، وە بەتايەتى لە نزمترین ئاستدا ، چەترىن چىنى ئەتمۆسفىر روون نە . وىنەى تەمە ئێلەكان بەسەر رىگاكەو بىنە بەر چاۋى خۆت ، لە رۆژە گەرم و شىدار مكاندا . هەتا باشترین تەلسكۆب روونىيەكەى لەدەست دەدات پىش ئەو بىتوانىت بەسەر زەرياكەدا بىيىن . هەر چەندە ، ئىتوانىت تەلسكۆبيك بەكار بىيىن بۆ نەيكردنەوى زۆر زياتر لە زوىيە تەختەكەمان لەو هى شىاو دەبىت بۆ بىيىن لەسەر تۆپىك چىو هى باز نەكەى (۲۵،۰۰۰) مىل بىت .

[۱۴۳] خەلك دەلێن ئەگەر ز موى تەخت بىت ، لەگەل خۆر بەباز نەى بەسەر مانەو و بەدەوور مانەو بسوورێتەو ، پىويستە بىتوانىن خۆر بىيىن لە هەموو شوپىنىك لەسەر ز موى ، وە پىويستە رووناكى رۆژ بىيىن تەمانەت لە شەيشدا . لەو كاتەو خۆر (۹۳) مىلۆن مىل دور نىيە بەلكو لەجىاتى ئەو چەند هەزار مىلێك دورە رووناكى دەداتەو بۆ خوارو وەكو خالىكى رووناكى ، هەر كە بەشۆ مەكى بەر چاۋ بە پى پىويست لە شوپىنەكە دور كەوتە ديارنامىنێت لە پشت ئاسۆو وە رووناكى رۆژ وەردە دەپووكێتەو هەتاكو بەتەواوتى ديارنامىنێت ، ئەگەر خۆر (۹۳) مىلۆن مىل دور بووا بەو ز موى تۆپىكى خولاوو بووا بە ، تىيەرىنى رووناكى رۆژ بۆ شەو لەجىاتى ئەو دەبىت بە نەيكەى بەكسەر بىيىتەو بۆ هێلى كۆتايى (لەبىرىشت نەچىت كە تۆ بەناو مەوايەكى زۆر گەورە لە هەوا دا سەير دەكەيت كە ئەمە بەتەواوتى پەيوستە بە ياساكانى بەر چاۋ مو ، دەتوانىت هاوئەيەك بەكار بىيىن بۆ دروستكردى ئەم ئەز مۆنە زۆر بە ناسانى . بەكەم جار هاوئەيەكى گەورە بىنەو بە پىشى مەوايەكى تەختەو بىنوسىنە نەجا دەتوانىت وىنەى خۆرىك دانىيت لە بەردەم هاوئەكەدا دوايش وەردە وەردە دورى خەروە بەو شۆمە دەتوانىت بە ناسانى ئەز مۆنى ئەو راستىيە بەكەيت . )

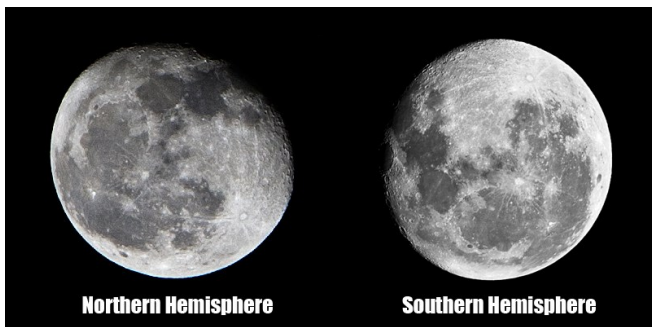


[۱۴۴] وىنەى مانگ كە سەر مو ژىر دەردەكەوتىت لە نىو مەگوى باشوور وە بەر مو سەر مو دەردەكەوتىت لە باكور زۆر جار وەكو بەلگە دەهێنرىتەو بۆ زوىيەكى كۆبى ، بەلام جارىكى ترىش ، لەسەر پشكىنى ورد ، سەلماندىكى



[۱۴۱] (كۆرپولس ئىففىكت) زۆر جار دەوترىت كەوا كاسەى شۆرگە و ئاودەستەكان لە نىو مەگوى باكور ئاوەرۆكەى بە لايەكدا دەخولانەو لە كاتىكدا نىو مەگوى باشوور و ايان لىئەكات بە ئاراستەى بەر امبەردا بسوورێتەو ، بەم شۆمە سەلماندى سوور انەوى زوىيە دەست دەكەوتىت ، جارىكى ترىش ، هەر چۆنىك بىت ، هەروەكو (پەندۆلەكەى فاوكۆلت) خولانەوى هەچ كامىيان بە هەچ لايەكدا ، شۆرگە و ئاودەستەكان لە نىو مەگوى باكور و باشوور بەبەردەمى ناسوورێتەو بە پرووى هىچ كەسنىكا ! شۆرگە و ئاودەستەكان لە هەمان خانودا زۆر جار دەنۆزرىتەو كە بە ئاراستەى جىاوازدا دەسوورێنەو ، بە تەواوتى پەيوستە بەسەر شۆمەى حەزمەكە و ئەو گۆشەيەى ئاومەكى پىادا دەروا ، نەو مك ئەو خولانەو مەوى بۆ ز موى دانراو .

تر دمدات بۆ مۆدیلی زموى تەخت . له راستیدا ، وینەگری بواری کات گرتن  
 ئەو پێشاندەدات مانگ خۆی بە ئاراستەى میلی کاتژمێر وەکو چەرخێک  
 دەسوورێتەو و بە بازنیی بە دەور و بەسەر زمویدا دەخولێتەو . ئەوانی  
 وینەى مانگ بەزۆریتەو له ( ٣٦٠ ) پله له لاریبۆنەوێ جیاوازا له هەموو  
 سەر زمویدا بە سادەیی بە پشت بەستن بە له کوئ و کەى وینەکە گیراوه .

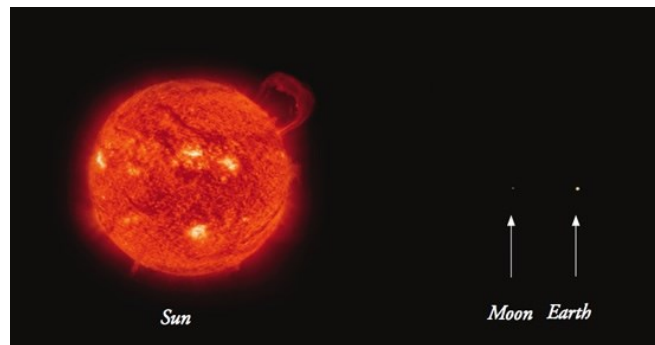


[١٤٥] هێلیۆسینترستەکان باوەریان بەوێه مانگ تۆپیکە ، هەتا هەرچەندە  
 دیمەنەکەى بە ناشرکرا هی قەوانیکی تەختی دروشاویە . ئێمە هەردەم تەنها  
 هەمان رووی (ئەگەر چی لەچەند لاری جیاوازا) مانگ دەبینین ، هێشتا  
 دەوتریت کە (روویەکی رەشی مانگ) هەبە بە دیار ئەماوێ ماوتەو . (ناسا)  
 دەلێت مانگ بە پێچەوانەى خولانەوێ زموى دەخولێتەو بە رێگاىەکی وەها  
 تەواو و هاوکاتدا کە جوولەکان وایەش یەکترى هەلەدەوشێنەو ئێمە  
 هەرگیز بە ناسانی ناتوانین تەماشای ئەو رووێ رەشە دانراوێ مانگ بکەین له  
 دەروەى وینە ئەندێشەییە (CGI) یە ساختەکانی ئەوان . هەرچەندە ، راستی  
 بابەتەکە ئەوێه ئەگەر مانگ گۆیەک بووایە ، تەماشاکەرەکان له ئەنتەرکتیکا  
 پێویستە روویەکی جیاواز ببینن ئەوانەى کە له هێلی یەکسانبوون کەچی هێشتا  
 نایبینن - تەنها هەمان رووی تەختە سوڕاوتەو له چەند پلەى جیاوازاو .



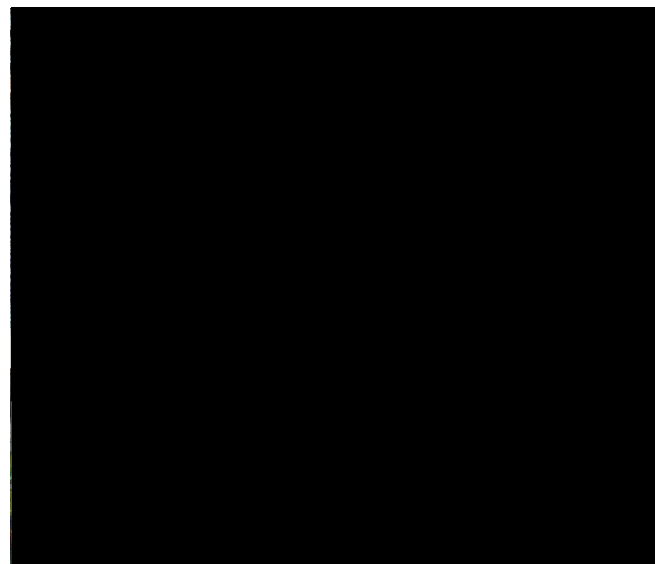
[١٤٦] مۆدیلی زموى گۆی دەلێت مانگ جاریک خولەگە بە دەورێ زمویدا  
 دیمکات هەموو (٢٨) رۆژێک ، کەچی هێشتا ناساییە بۆ هەر کەسێک بۆ  
 ئەوێ ببینێت کە مانگ خولەگە بەدەورێ زمویدا دیمکات هەموو رۆژێک !  
 خولەگەى مانگ تۆزێک هێواشترە لەهه خۆر ، بەلام بە دواى هەمان رێزمو  
 دەکەوێت له خولەگەىەکەو بۆ خولەگەىەکی تر ، له وەرزیکەو بۆ وەرزیکی  
 تر ، بازنیەکی تەواو بەسەر زمویدا دروستدەمکات تەنها لەماوێ (٢٥)  
 کاتژمێردا .

[١٤٧] مۆدیلی زموى تۆپی دەلێت خۆر بە وردی (٤٠٠) جار گەورەترە  
 لەمانگ وە (٤٠٠) جاریش دوورترە له زموییەو وایان لێنەمکات 'بەهەملە'  
 وادەرکەون کە بەتەواوتی له هەمان قەباریان . جاریکی تریش ، مۆدیلە  
 تۆپیەکە پرسیارمان لێدیمکات کە بەرێکەوت شتێک پەسەند بکەین کە ناگرێت  
 روونبکریتەو مەگەر نەخشە کێشانیکی سروشتی نەهێت . خۆر و مانگ  
 هەمان بۆشایی له ناساندان پێدەکەنەو و پێوراو بە بەرزى خۆر پێوەکان کە  
 له قەبارى یەکسان و دورى یەکساندان ، کەواتە وتێیک بێجگە لەو دژ  
 بەچاوەکانمان و ئەزموون و تاقیکردنەو و هەستە گشتییەکانمانە .



[١٤٨] ساموئیل راویوسام له کتێبی (زموى گۆیەک نییه) دەلێت ؛ "  
 دۆزراوتەو بەههوى سەرئەندەو کە ئەستێرەکان (٤) خولەک زووتر بەرمو  
 هێلی درێژییەکە دەروێن هەموو (٢٤) کاتژمێرێک له خۆر وە بەکار هێنانی  
 کاتی خۆری وەکو پێوانەکە . ئەمە (١٢٠) خولەک دروست دیمکات هەموو  
 (٣٠) رۆژێک ، وە (٢٤) کاتژمێر له سالیکیدا . لەبەر ئەوێ هەموو  
 کوکراوێ ئەستێرەکان تێپەر بوون پێشتر یان له پێشەوێ خۆر لەو کاتەدا .  
 ئەمە راستییەکی سادەى کە له سروشتدا تێبینی دەکریت ، بەلام تێوری خری  
 و جوولەى ئەوێهەى و وە له خوولەگەىەکدا هیچ جیگایەکی نییه بۆ . راستییە  
 دیارکە دەبێت پشتگوێ بخریت ، چوونکە ئەم تێوریە بەشێوەیەکی لەسەر  
 رێگاگە دەوستێت ، وە ناهێلێت پەرۆشەکانی لێی تێیگەن ."

[١٤٩] بە درێژایی هەزارەها سال هەمان کوکراوێ ئەستێرەکان بە جیگیرى  
 ماوتەو له هەمان شێوازی خۆیاندا بەی چوونە دەروە له شوینی خۆیان  
 هەرچۆنێکێت . ئەگەر زموى تۆپیکى گەورە بووایە و بەدەورى خۆریکی  
 گەورەتردا بخوولایەتەو وە ئەویش بەدەورى گالاکییەکی گەورەتردا  
 بخوولایەتەو بەههوى رێتە دەروە له گەورەترین تەقینەو وەکو (ناسا) دەلێت  
 ، ئەستەمە کوکراوەکان بەههوى بە جیگیرى بێنەو . بە پێى مۆدیلە کەیان  
 ، پێویستە ئێمە ، له راستیدا ، دەبووایە بە تەواوتی ناسمانە شوێکی  
 جیاوازان هەبووایە هەموو شوێیک وە هەرگیز هەمانشێوازی ئەستێرە  
 دووجار دووبارە نەبێتەو .



[١٥٠] ئەگەر زموى تۆپیکى خولاه بووایە ئەستەمە بوو وینەى شوێنەواری  
 ئەستێرەى کات گرتەکان له بازنیە تەواو بە دەورى (پۆلاریس)دا بخولێتەو  
 لەهەر شوێنێک بێت بەلام جەمسەرى باکوور . له هەموو خالەکانی تری  
 پێشەو و ئەستێرەکان دەبووایە ببینرانیە کە گەشتەکان زیاتر یان کەمتر بە  
 ناسویی لەسەر و ناسوێ تەماشاکەرەو بەههوى ئەو جوولە (١،٠٠٠) میل له  
 کاتژمێرە دانراوێ ژێر قاچیان . هەرچەندە ، لە راستیدا ئەستێرەکانی دەورى  
 (پۆلاریس) هەمو کاتێک دەتوانرێت وینە بگیریێت کە بازنیە تەواو  
 دەسوڕێتەو بە دەورى ئەستێرەى ناوەراستدا هەموو رێگاگە بۆ خوارەو تاکو  
 خولەگەى کارزۆلە .





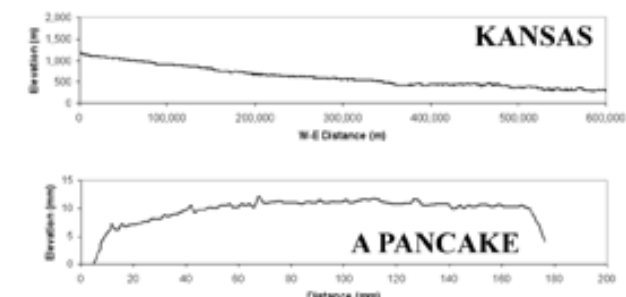
[۱۵۵] همدنیک کس دملین که چمانه‌وی زوویان بینوه لدمر موهی پنجره‌ی فرۆکه‌کان . هر چنده ، نهو شووشیهی که به کارده‌هینریت له فرۆکه بازارگانیهکاندا ، چماومه‌وه بۆ نهو‌ی بچسپیت له‌گه‌ل لاشه‌ی فرۆکه‌که . نهمه کاریه‌یه‌کی کهم دروستده‌کات تیکه‌لاو له‌گه‌ل لاینگری چسپاندنی خه‌لک به هه‌له که بوونی نهو چمانه‌وه دانراوه‌ی زوویه . له راستیدا نهو راستیه‌ی که دتوانیت ناسۆ ببینیت له ناستی چاودا له‌بهری (۳۵،۰۰۰) پنه‌وه همر دوو به‌نده‌ر و لای راستی پنجره‌ی فرۆکه‌که نهو دسملینیت که زه‌وی ته‌خته . نه‌گس زه‌وی توپیک بوویه ، گرنگ نییه چنده گهمره بیت ، ناسۆ دمیت بمینیت‌وه ریک له کویدایه وه پنیوست به‌و‌دمیت سهری خواره‌وه بکه‌ین دوورتر و دوورتر بۆ نهو‌ی ناسۆ ببینیت هه‌رچونیک بیت . ریک له پنجره‌که سهری دهر موه بکه‌یت له‌بهری (۳۵،۰۰۰) پنه‌وه پنیسته هیچ نه‌بینیت ' بۆشایی ناسمان ' نه‌بیت له پنجره‌ی به‌نده‌ر و لای راستی پنجره‌که وه‌ک چۆن وادانراوه زه‌وی/ناسۆ دمیت له‌زیر ته‌وه بیت . نه‌گس نه‌وان دیارن له ناستی چاودا همر دوو روومه‌که له دهر موه‌ی پنجره‌که له‌بهر نه‌ویه که زه‌وی ته‌خته !



[۱۵۶] هه‌روه‌ها خه‌لک دملین که گوايه چمانه‌وه ده‌بینن له (گوپرو) و توماری کامیراکان له‌بهرییه زۆره‌کانی ترومه و ناسۆ پیشان ده‌دات . له کاتیکدا راسته ناسۆ زۆرجار وا دهر ده‌که‌ویت قوقزه لهو جۆره تومارانه ، نه‌وه ته‌نها وه‌ک زۆرجار ته‌خت و رووچال دهر ده‌که‌ویت به پشت به‌ستن به چمانه‌وه و جوله‌ی کامیراکه . کاریه‌یه‌که زۆر به سادیه‌ی کاریه‌ی شیواندنه‌که‌یه به‌هوی هاوینه‌ی گۆشه‌پانه‌وه . له هاوینه‌ی راسته‌که موه و نهو تومارانه‌ی تر که به‌ی ته‌کنه‌لو جیای هاوینه‌ی پان گیراوه ، هه‌موو نهو گرته‌یه‌ی ناسۆ که به‌ده‌ستی هه‌و مسکار مکان ده‌گیریت له‌بهرییه به‌رزه‌که‌وه به ته‌وامتی ته‌خت دهر ده‌که‌ویت .

[۱۵۱] نه‌گس زه‌وی توپیکی خولاوه بوویه به‌دوره‌ی خۆردا بسوورایه‌وه له راستیدا نه‌سته‌مه بوو بۆ وینه‌ی ریه‌وی نه‌ستیر مکان باز نه‌ی ته‌واو پیشانده‌ن هه‌تاکو له‌جهمسهری باکوور ! لهو کاته‌ی زه‌وی واش دانراوه که له‌خیرایی (۶۷،۰۰۰ میل له کاتر میریژدا) به‌دوره‌ی خۆردا ده‌سووریت‌وه ، خۆر له‌خیرایی (۵۰،۰۰۰ میل له کاتر میریژدا) به‌دوره‌ی ریه‌ی شیریدا ، وه هه‌موو گالاکییه‌که به‌خیرایی (۶۷،۰۰۰،۰۰۰ میل له کاتر میریژدا) ، نه‌م چوار جووله‌ناکوکه وا له کات گرتنی ریه‌ی نه‌ستیر مکان ده‌کات که هه‌لی چماوه‌ی ناسایی پیشانده‌ت .

[۱۵۲] له (۲۰۰۳) دا سی پروفیسوری زانکو له‌بهری جوگرافیدا هاوکار بوون له‌تاقیردنه‌یه‌کی زانستی بۆ نه‌وه‌ی بیسه‌لمین که ناوچه‌ی (که‌نساس) له‌راستیدا به‌دیاری له‌شلکینه ته‌ختره ! به‌هه‌کار هه‌نایی توپوگرافی رووی زه‌وی پنیان به‌دایوشینی (۸۰،۰۰۰) میل چوارگۆشه‌یه‌ی لاسه‌ردا که (که‌نساس) ریه‌ی ته‌ختایه‌که‌ی (۰،۹۹۹۷) به‌سهر هه‌موو ناوچه‌که‌وه له کاتیکدا شلکینه‌یه‌کی ناسایی ، به‌وردی پنیواره به‌هه‌کار هه‌نایی مایکروسکوپیی چمه‌به‌ستن به‌لیمز دهر یدمه‌خات که له (۰،۹۵۷)ایه‌وا له (که‌نساس) ده‌کات به‌و جۆره وه‌کو خۆی له‌شلکینه ته‌ختره .

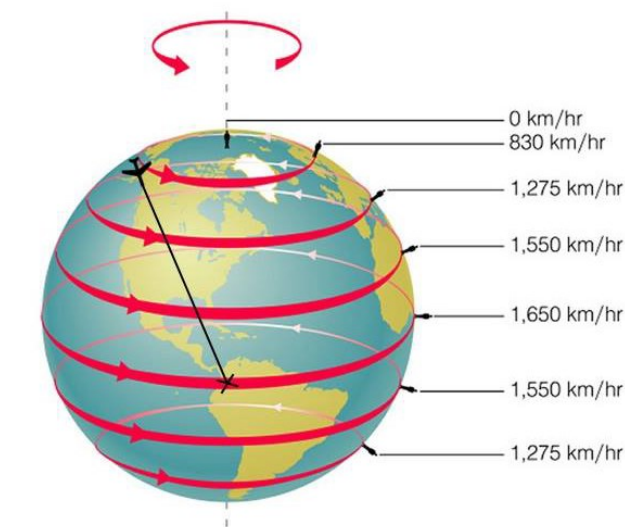


[۱۵۳] له‌وته‌ی (توماس ویلنهر) له‌کتیبی (ته‌لمه‌سی جوگرافیا له‌رووی فیزاییه‌وه) نه‌وه ده‌زینمه‌که ده‌لێت ؛ " ناوچه‌ی زۆر مه‌زن هه‌یه که به‌ته‌وامتی ته‌ختایه‌کی مردوو پیشانده‌ن ، به‌ده‌گه‌ن به‌رزبوونه‌وه هه‌یه به‌ناو (۱،۵۰۰) میلدا له (کارپاسیان)وه بۆ (پورالس) . له‌باشووری (بالتیک) و‌لاته‌که نه‌م‌نده ته‌خته‌یه‌کی به‌بره‌وی باکوور ناوکه‌کانی (سکاتاینه‌ر هاف) ده‌گه‌یه‌ننه‌ ناو ده‌می (نۆده‌ر) . وه‌لپشاوێک ده‌دات به‌پشتی رووبار که (۳۰) بۆ (۴۰) میل . ته‌ختایه‌که‌کانی (فهنزویللا) و (نیو گراناډا) له‌نهریکی باشووری سه‌ره‌کی له‌لا‌چیه‌ی (نۆرینۆکو) وه (تیرمید نیلانۆس)ه ، یان مه‌یدانه ته‌خته‌کان . زۆرجار له‌بۆشایی (۲۷۰) میل چوارگۆشه‌دا روومه‌کی ته‌نانه‌ت یه‌ک پێشچیاوازی ناکات . (نه‌مازۆن) ته‌نها (۱۲) پنی ده‌که‌ویت له‌کۆتا (۷۰۰) میلی ئاراسته‌که‌یدا : (لایلاتا) ته‌نها دابه‌زینی یه‌ک له‌سیو سی ئینجی هه‌یه بۆ هه‌رمیلیک .

[۱۵۴] (فیلیکس باومگارتنهر) له‌خۆه‌لدانه‌ خواره‌وه‌که‌ی (رید بوول)دا له کامیره‌که‌ی دهر مه‌یدا هه‌مان ریه‌ی 'چمانه‌وه‌ی زه‌وی' پیشانده‌دات له‌ناستی رووی زه‌ویه‌وه بۆ ناستی بازدانه‌که که هاوینه‌ی گۆشه‌پانی جۆری (فیش نای)ه ، له‌کاتیکدا کامیره‌ی ناساییه‌که‌ی ناومه‌ی ناسۆیه‌کی ته‌واو ته‌خت پیشانده‌دات ، له‌ناستی چاودا له‌بهری (۱۲۸،۰۰۰) پنه‌وه ، کامه ته‌نها هاوتایه له‌گه‌ل ریک و ته‌ختدا .



[۱۵۷] ئەگەر ھىزى كىشىلەر بىلەن شىۋىيەلىك جادۋى ئەتمۇسفىرى رابىكشايە لەمگىل زومىيە تۇپپىيەكە بە خولانەمۇ ، ئەمۇ ئاتى ئەمۇ دەگىمىنى ئەتمۇسفىر نىزىك ھىلى يەكسان بولۇپ دەمۇرىدا دەسۋور ئەمۇ لە خىزايى (۱،۰۰۰ مىل لە كاتۇ مىزىكىدا) ، ئەتمۇسفىر بەسەر پانە ھىلەكەنى ئاۋمۇراستەمۇ پىۋىستە بخولانەمۇ لە دەمۇرى (۵۰۰ مىل لە كاتۇ مىزىكىدا) ، ۋە وردە وردە ھىۋاشىيەتەمۇ ھەتتا جەمىسەرەكەن لە كۆى ئەتمۇسفىر ئىتەر كارىگەر ناكەمۇتە سەر لە خىزايى (۰ مىل لە كاتۇ مىزىكىدا) . لە راستىدا ، ھەر چەندە ، ئەتمۇسفىر لە ھەمۇ خالىكى سەر زومىدا بە يەكسانى كارىگەر نىن بەم ھىزە دانراۋە ، ھەمۇك چۆن ھەرگىز نەپىۋراۋە ۋە نەزىمىراۋە ۋە نەسەلمىراۋە كە شىتەكە نىيە بەھۋى تواناى فرۆكەكەن كە دەتوانن بە ھەمان ھىز ۋە تىنەمۇ بە ھەمۇ روۋىيەكە بىرەن بەمۇ ئەزمۇمۇن كەردنى ھىچ جۆرە كۆرەنەكەن لە ئەتمۇسفىر دا .



[۱۵۸] ئەگەر ھىزى كىشىلەر بىلەن شىۋىيەلىك جادۋى ئەتمۇسفىرى بەدريژايى كات لەمگىل زومىيە تۇپپىيەكە خولانەمۇ رابىكشايە ، ئەمۇ واتاكەى ئەمۇ دەبىت ھەتتا بەرزیيەكەى زىياتر بىت ئەتمۇسفىرە خولانەكە دەبىت خىزاتر بخولانەمۇ بە دەمۇرى ئاۋمۇراستى خولانەمۇكە . ھەر چەندە ، لە راستىدا ئەگەر ئەمە روۋىدات ئەۋسا باران ۋە يارىە ئاگرىنەكەن پىۋىستە بە تەۋامى بە جىۋاۋى رەفتار بىكەن ھەمۇك چۆن دەمۇنە خولانەمۇ بە ئەمۇ ئەتمۇسفىر يىكەن كە بە بەردەمۇ ھىۋاش ۋە ھىۋاشتر دەمۇلەتەمۇ . ئەمۇ ئالۇنەنەى بەھەۋى گەرم كارەمەكەن بە ھەمان شىۋە ھىزى لىيەكەن بە خۇگىر بەمۇ روۋى باشۋور خىزاتر بىت لە كاتىكىدا بەرزدەنەمۇ بەتۋا خىزايەكەنى ئەتمۇسفىر دا كە ھەمىشە زىاد دەمەك .

[۱۵۹] ئەگەر ئەتمۇسفىر يىك ھەمۇاىە بە بەردەمۇاى بخولانەمۇ ۋە بە بەردەمۇاى خىزايەكەى زىياتر ۋە زىياتر بوۋاىە لەمگىل بەرزی بەرزدەمۇ ئەمۇ واتاى ئەمۇ دەبىت بە كىۋىر ۋە بەرزیيەكەى كىلىپدا كۆتاي پىۋىت لە كۆى خىزاتر بىت ئەتمۇسفىرە خولانەمۇ ۋە رابىكشايەكە دەمەك بە بۆشاي ئاسمانى بىكۆتايى كە نە رادەكشەن ۋە نە دەمۇلەتەمۇ ۋە نە ئەتمۇسفىر بىشە ! (ناسا) ھەرگىز باسى ئەمۇ بەرزیيەكەى نەكەردەمۇ كە ئەمۇ مەردايەتپىيە ئەستەمۇ دانراۋە روۋدەمەك . بەلام بە ئاسانى بە فەلسەفەى بە درۆ ئەخەتەمۇ بەمۇ راستىيە سادەمۇى كە بۆشاي ناكەرت ھەبىت ۋە پىۋىست كرابىت بە نا بۆشايەمۇ لە كاتىكىدا شىۋانەكەى تايەت بە بۆشايى دەپارىزىت - باسى ئەمۇ ناكەمى ئەمۇ جۆرە كارىگەر بىيە لەسەر تىپەرەن دەبىت بۆ موۋشەكەكە 'كەشتى بۆشايى' ئەمۇ كارەمەكە دەبىت .

[۱۶۰] ئەمۇ ئەستەمۇ بۆ موۋشەكە يان ھەر جۆرە بىزىنەرىك بە خەلۋوزى رەش دەجۋلەت بۆ ئەمۇ كارەكەن لە نەبۋى ئەتمۇسفىر ۋە بۆشاي ئاسماندا چۈنكە بەمۇ نەبۋى ھەمۇ / ئەتمۇسفىر بۆ ئەمۇ پالى پىۋىست ھىچ شىتەكى لىنپىيە بۆ ئەمۇ ھانى بەدات گالىسەكە بەمۇ پىشەمۇ بەرەت . لە جىتاي ئەمۇ موۋشەكەكە ۋە مەكەكەكەن دەنپەرەن بۆ ئەمۇ بخولانەمۇ بە دەمۇرى ئەمۇرەى خۇياندا بەمۇ ئەمۇ كۆنرۆل بىكەن بە ھەمۇ روۋەكەن ۋەمۇ جابىرەسكۆنىك ئەمۇ ئەستەمۇ دەبىت كە بىرەت بۆ مانگە يان بە ھەر روۋىيەكە بىرەت ھەرچۈنەكە بىت ، بەتايەت ئەمۇ ھىزى كىشىلەر راستىۋاىە ۋە بە بەردەمۇاى بوۋمۇرەت بەمۇ روۋى نىزىكەن ۋە چەتەن جەستە .

[۱۶۱] ئەگەر زومى بەرەستى تۇپنىك بوۋاىە ، ھىچ ھۆكارىك نەدەمۇ بۆ بەكار ھىنانى موۋشەكە بۆ فرەن بۆ ئاۋ 'بۆشايى ئاسمان' بە ھىچ رىگەيكە چۈنكە بە سادەمۇ بە فرەندى فرۆكەيكە رىك لە ھەر بەرزیيەكە بۆ دەمۇرىيەكە ئەمۇ پىۋىستە ۋە دەبىت بىتەرەتە دەمۇرە بۆ ئاۋ بۆشاي ئاسمان . بۆ ئەمۇ رىگە لە فرۆكەكەنەن بىگەن لە فرەن لە سايەى كۆشەى زومىيە تۇپپىيەكەمۇ ، فرۆكەكەنەكەن بەبەردەمۇاى پىۋىست بىت لەسەرەن كە ئاراستە رىك بەكەنەمۇ بەمۇ خولانەمۇ ، يان ئەمۇ ئاۋمۇراستەمۇ چەند كاتۇ مىزىكى كەمدا فرۆكە گەشەتەرىيە ئاسانپە بازىگەنپە كە لە خىزايى (۵۰۰ مىل لە كاتۇ مىزىكىدا) دەمۇرات خۇيان دەمۇرەمۇ لە 'بۆشايى ئاسمان'دا ؛ ئەمۇ راستىيەى كە ئەمە روۋىدات ، ئاسف دەستەردەكەن بەرەكەى دەمۇنەمۇ لەمۇ بەرزیيەى فرۆكەكەنەكە ئارەزوۋ دەمەك ۋە پىۋىستەكەت بە بەردەمۇاى بەمۇ خولانەمۇ چاك بىرەت ، دەمىسەلمىنىت كە زومى تۇپنىك نىيە .

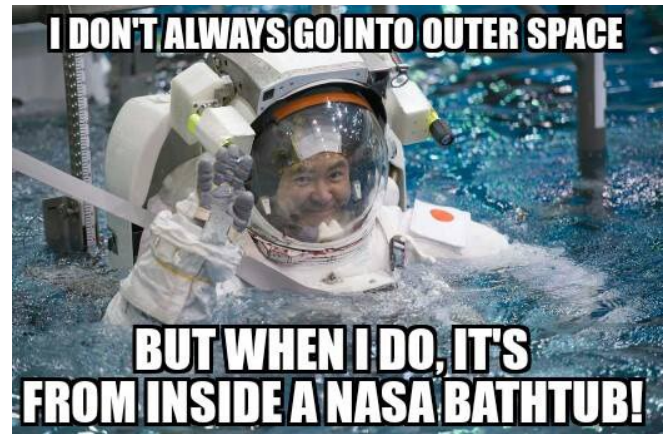


[۱۶۲] موۋشەكە ھەلەنەكەنى (ناسا) ۋە 'دەزگا ئاسمانپەكەنى تر' ھەرگىز بەرەكەى نەچنە سەرەمۇ . ھەمۇ موۋشەكەىكە چەمەنەمۇ قوۋچەكى دروۋست دەمەك لۇۋتەكەكى بەمۇ دەمۇرە دەمەك ، ۋە بە بىگەمۇ دەست دەمەك بە كەۋنتە خولانەمۇ بەمۇ روۋى زومى . ئەمۇ موۋشەكەنى كە رادەگەنرەت 'سەرەكەتوۋىۋون' ئەمۇ تۆزە كەمەنەن كە ناتەقەنەمۇ يان دەست ناكەن بە كەۋنتە خولانەمۇ زۆر زوۋ بەلام دەتوانن چەنە دەمۇرە مەۋداى روۋانگەى تەمەشاكەى پىش ئەمۇ تىكەشكەت بۆ خولانەمۇ بۆ ئاۋ شونپە ئارە قەدەغەكرەكەن ۋە چاكەن بەكەنەمۇ ۋە دەستىان بىخەنەمۇ . ھىچ بەرزیيەكەى جادۋى نىيە لە كۆى موۋشەكەكەن يان ھەر شىتەكى تر بە سادەمۇ بىرواۋە سەرەمۇ ، سەرەمۇ ، سەرەمۇ ۋە مەۋداى ئەمۇ لە پىر دەست بەكەن بە 'سەرەكەتتى ئازاد' لە بۆشاپىدا . ئەمەنە ھەمۇۋى فەلى خەپالە زانستىيەكەنپەنە بە ۋاپەر ۋە بە شائەسەمۇز ۋە ھەمۇزە تارىكەكەنپەن ۋە قۇزى بەرەكرەۋە بە ھۇزى كرىمى تايەتەمۇ گواىە لە بۆشاپىدە ۋە بەكار ھىنانى فرۆكەى (zero-G) . (ھەتتا ھەندەكە كەس شايەتەى ئەمۇمەنەۋە كە ئەمۇ موۋشەكەنپەن بىنپەۋە كاتىكە كەمۇتەنە ئاۋ ئاۋمەكەنەمۇ دواى دەستخولانەمۇ)

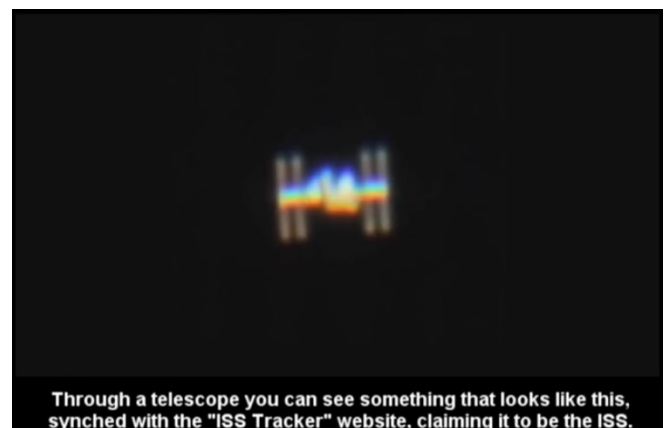


سفر دا به‌دست‌نیت جار له دواى جار وه دوايش نامادهى بلاوكر دنهوه دهكرت .  
بو گرتهى نهبر اوى دريژ تر ، (ناسا) گير اوه كه تهكنملوژياى وايهرى ناساى و  
شانهى سهوزيان بهكار هيناه

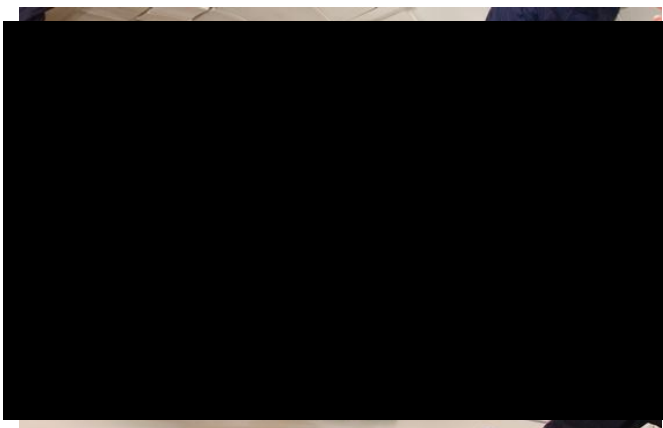
(([https://www.youtube.com/watch?v=2-nQQUVm\\_I8](https://www.youtube.com/watch?v=2-nQQUVm_I8))).



[١٦٥] (ناسا) دهلنيت كهسپك دهتواننيت بو خوى تيبينى (دهزگاي نيو دهولمتى  
بو شاي ناسمان بكات) بهسهر سهريدا دهروات كه بوونى دهسهلمننيت ، كهچى  
شيكردنهوه له (ISS) كه بينراوه بهناو كاميزه نزيككار اوهكاندا دهسهلمننيت كه  
جوړيكه له هولوكرام / درون ، نهوهك شتيكى فيزيابى وهكو بنكهى ناسمانى  
له ناسماندا . نهوانيت له بهلگهنامهكهدها (فيلى ناي نيس نيس- ISS HOAX)  
بيننيت ، كاتيك ديمهمنكه دور و نزيك دهخهيتوه ، (ISS) كتوو پراوه و به  
نهستهمانه شيوه و رهنگ دهگورنيت ، كارپگهري پهلكمزي پنهيهكى شيوه  
ناويزه پيشاندهدات ههتاكو دپته ناستى بيننيتكى روونهوه زياتر وهكو  
تهلفيزيونيكى كون وايه ههلبنيت و بكووژيتهوه . (دهتوانيت لنيكولينهوه له  
پروژه 'Blue Beam' بكهيت كه لهسهرا نسهرى جيهان بهريوه  
دهمچنيت)(<https://www.youtube.com/watch?v=5e-RnKAN9qY>)



[١٦٦] (جيوسهيشنهري كوموونيكيشن سهتهلايت-GPS) يهكه جار  
درووسكر اوه لهلايهن ماسوونى نازاد نووسهرى چيروكى-زانستى (Arther  
C. Clarke-نارسهر سى.كلارك) موه دانراوه دهيهيك دواى نهوه بووه به  
راسنيتيهكى زانستى . پيش نهوه راديو و تهلفيزيون و شيوازمكانى دهرياكهري  
وهكو (لوران) و (ديكا) به باشى دامهزراوه و به باشى كاريان كردوه تهنها  
بهيكار هينانى تهكنه لوجياى پهيهست به زمويهيه . لهم روژ انهدا كهيبلى  
فايهير نوپتيكى گهواره بهكار دههينرنيت كه نهتهرنيت دهگهيهنيت بهناو  
زهرياكاندا ، تاومهرى خانمى زور گهواره نيشانهكانى (GPS) سيگوشه دهكهن  
، وه گهياندى (بهركى نايونى) ريگه به شيموله راديويهكان دهداث بو نهوه  
يشكينهوه ههموو نهمانه بهيه يارمتهى پرفروشتريه خيالى زانستى كه  
ناسراوه به (مانگى دهستكرد) .



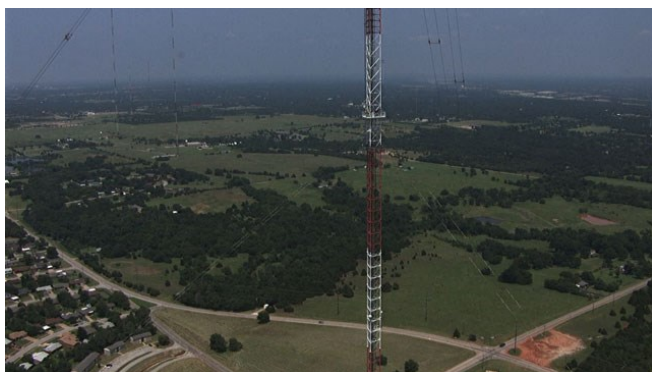
[١٦٣] (ناسا) و دهزگا ناسمانيهيكاني تر گيراون كاتى خوى وه نيسناش به  
ههمانشيوه كه دلويه ههوا دروستدهنيت و دهست دهكات بهسهر ناوكهوتن له  
گرته وپنهيهيكاني كاتيك كه له بو شايى ناسماندا دههگرن . ههروهه  
ناسمانهوانهكان گيراون لهكاتى بهكار هينانى ناميزى ههناسهدانى ژير ناو له  
بو شايادا ، وه له قاچيان دهدرنيت بو نهوهى بجولين ، وه ناسمانهوان (لوكا  
پارميتانو) ههتا نزيك بوو بخنكنيت له كاتيكدا ناو دهستى كرد به پر كردنى  
كلارهكهى له كاتيكدا وادانراوه له 'بو شايادا دهروژن' . نهوش وهرگير اوه كه  
ناسمانهوانهكان مهشوق بو 'رويشتن له بو شايادا' دهكهن له شوينى ناسنكارى  
مهشوقردن لهزير ناودا وهكو (نيوترال بوويناسى لوب) بهلام نهوهى ناشكرايه  
له 'دلويه ههواكانى بو شايى' وه ههله گههورمكاني تريان نهويه كه ههموو  
'رويشتن له بو شايى' ره رسميهيكانيان درويه وه ساختهكار اوه و لهزير ناودا  
تومار كراوه . ( وه له جارتيكيشاندا له كهناله راگهياندهكانياندا نهوه پهخشكرا  
كه گوايه قهوزه بينراوه بهسهر (ISS) وه كه لهيهيك له گرتهكانياندا  
تومار كرابوو كه وا پيشانيان دهدا كه سهريان سوورماوه لهم ديارديهيه وه  
نهوش ناساييه بو كوملگايهيك كه بهتمهوا ته خهوينراين و بيهوش كراين له  
ريگاي پيلانگيزانه نوپيهيكاني سهردممهوه كه نهسه بهلگهيهيكى دياره كه  
ساختهى دهكهن و لهزير ناودا تومار كراوه . )



[١٦٤] له شيكردنهوى زور له نهو فيديوپانهى لهناو (نينتسر ناشيونال سپهيس  
ستهيشن-ISS) دا گيراوه ، به كار هينانى فيلى كاميراى تيا بينراوه وهكو شانهى  
سهوز ، وايهر كه بو ههلگرتن بهكار ديت ، وهههتا بهرزكردنهوى قو بههوى  
كرتيموه زور به خراپى بو نهوهى جوړيك له كارپگهري هيزى كيشكردنى  
سفر بهدهست بينن . گرتهى ناسمانهوانهكان كه به روالهت وادهر دهكهن  
بهزدينهوه له هيزى كيشكردنى سفر دا ' له دهزگا ناسمانيهيكهياندا' كه  
جياناكرتيموه لهگهله (مهكوكى رشانهوه) و تومارى فروكهى (zero-G) . به  
فرين له مانورتيكى چهماوهدا كارپگهري بهرزبوننهوه له هيزى كيشكردنى



[۱۶۷] مانگه دستکردمکان وادانراون که سمرکو تومته سمر موه دسوریتیموه له زیرمؤسفیردا له کوئ پلهی گهرمییهکان و تراوه که لسمس و (۴،۵۳۰) پلهی فهرمنهپاته . هرچهنده ، ئمی کانزایانهی له سهته لایتدا بهکار هاتوه ، وکو ئلمه نیوم و ئالتوون و تایتانیوم خالی توانهوی (۱،۲۲۱) ، (۱،۹۴۸) و (۳،۰۳۴) پله فهرمنهپات بهرزه ، ههموی زور خوارتر لهوی بتوانن بهشیلوی توانایان همنیت له ناستیدا .



[۱۶۸] ئهوی پینیدملین تلهفونی مانگه دستکردمکان دوزراوتمهوه که کیشهی پیشوازیکردنیان هیه له ولاتمکانی و هکو (کازاخستان) که ژمارمیهکی زور کم تاوهری تلهفونی دهستی لیه . نهگس زوی توپیک بووایه وه لهگهل زیاتر له (۲۰،۰۰۰) مانگی دستکرد دهری دابیت ، ئمی جوره تاریک بوونه ناییت روویدات به ناسایی له ناوچه لادییانهی دهروبری شار .

[۱۶۹] ئهوی پینی دملین (دهفری تلهفزیونی مانگه دستکردمکان) به نزیکیی ههمیشه له گوشهی (۴۵) پله دا دانراون بهرووی نزیکنترین تاوهری دهنگدهر مه که بهزموییوه پیوهست کراوه . ههوییه ههستههرمکانی تلهفزیونمکان له راستیدا نیشانیان وهریگر تابه له مانگه دستکردمکانهوه له بهرزی زیاتر له (۱۰۰) میلیوه له بوشایدا ، زوربهی دهفری تلهفزیونمکان پیویسته کم یان زور روویان بکردایهته سهر موه بو ناسمان . راستی ئهوی مانگه دستکردمکان ههرگیز بهرکی پروناکمنه سهر موه وه به نزیکیی ههمیشه دانراوه له ناستی گوشهی (۴۵) پله ئهوه دهسلیمینیت که نهوان نیشانهی ئمی تاوهرانه بهکاردههینن که لسمس زوی پیوهست کراوه نهو مک ' مانگی دستکردی بوشایی ناسمان'.



[۱۷۰] خملک همتا دملین مانگه دستکردمکان دهبینن به چاوه پروتهکانیان ، بهلام ئمه پیکهیناوییه به رمچاوکردنی ئهوی له پاسیک بچووکنرن و وادانراون که لسمس و (۱۰۰) میلیهون ؛ ئهسته مه ههر شتیک له بچووکیهیدا ببینیت له دورییوه . همتاکوو بهبیکار هینانی تلهسکوپمکان ، کس نالیت که شیوهی مانگه دستکردمکان دهبینیت بهلکو باسی پهرینهوی پروناکی جوولاهو دمکن ، که دهکرت به ناسانی ههر ژمارمیهک بیت له شتهکانی و مک فروکه و درون و ئهستیرهی کلکدار و یان شته نهناسراوه فریوهکانی تربیت .

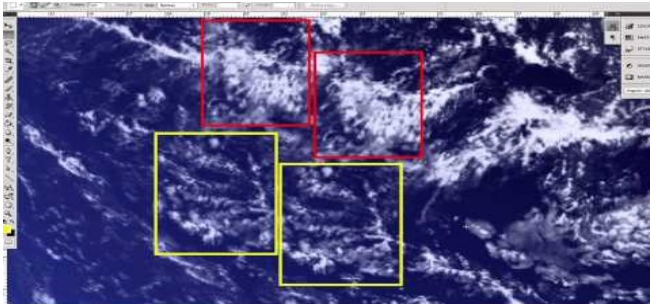
[۱۷۱] (ناسا) دملین زیاتر له (۲۰،۰۰۰) مانگی دستکرد سمرکه تونته سمر موه به دوری زویدا دهخولنهوه له ئتمؤسفیری سهر موهدا که رادیو و تلهفزیون و (GPS) مان بو دهینرن و وینهی ههسارمکشان بو دهگرن . ههرچهنده ههمو وینهی ئم مانگه دستکردانهی که دانراون دانی پیدانراوه که " له نیگار پیکهاتوون و به فوتوشوپ دستکاری کراون " ئهوان دملین که ' شرتی نیگار' مکریان پیدهگات له مانگه دستکردمکوه کامه که دهینت دوی بهیک بگهینرین بو ئهوی نیگاری پیکهاتوو له زوی درووست بکن ، ههموی ئهوانن که له (CGI) ی پیکهاتوون (وینهی له کومپووتر پیکهاتراو) وه وینهی گیراون نین . نهگس زوی بهراستی توپیک بووایه لهگهل (۲۰،۰۰۰) مانگی دستکرد خوولگیان به دوریدا بکردایه ، ئمی شتیکی گرنگ و ساده دموو بو ئهوی کامیرمیهک له جوارچویمهکا دابنیت و چهند وینهیهکی راستهقیه بگیریت . ئمی راستیهی که هیچ وینهیهکی راستهقیه له لایمن مانگه دستکردمکانهوه نییه که دانراوه بو زوییه توپییهکه و تنها هیه لهیهر پالیشتی ' شرتی پیکهاتوو له نیگاری کومپووتری ' (ناسا) ، سهلماندنی زیاتره که ئمه راستیهکمان پیناوتریت .

[۱۷۲] نهگس ههر ههریک له ناسماندا هملیزیت وه تیبینی بکهیت بو چهند خوولگیک ، دووشت رووهدات : ههرمکان دهرون و وه بههر دهموی دمجلین و شیوه دهگورن . ههرچهنده ، له گرته رهسمیهکانی ناسادا که زوی لهشیوهی توپیکی خوولاهو پیداندهات ، وکو قیدیوی کات گرتی (گالیلیو) ههرمکان بههر دهموی پیداندهترین بو زیاتر له (۲۴) کاتر میر له کاتیکدا وه نه دمجلتی و نهشیوه دهگوریت ههرچو نیک بیت ! ئمه بهتهواو متی ئهسته مه ، (ی ساخته درووسدهگات ، وه CGI سهلماندنی قولتر که (ناسا) قیدیوی ) سهلماندنی قولتر که زوی توپیکی خوولاهو نییه

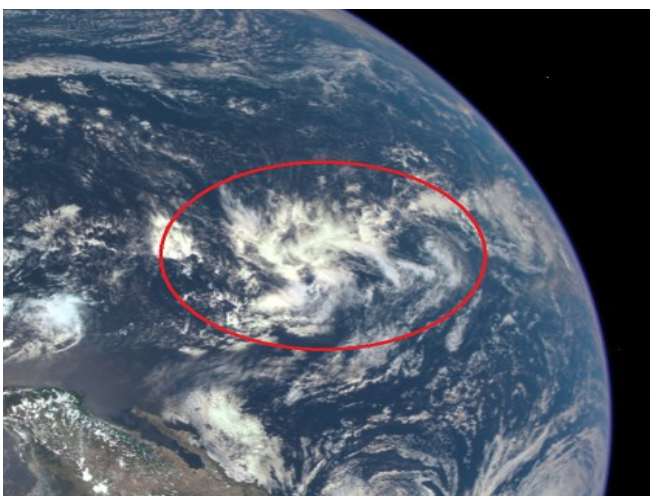


[۱۷۳] (ناسا) همدیک وینهی بانگهشه کراوی زوی توپی هیه کامه که همدیک شیوازی ههری لهیهر گیراوهی تهواو پیداندهات ! گونجانی ههرونی دوو یان سی ههر له ههمان شیوهی تهواو له ههمان گرتدا وکو وایه دوو یان سی کس بدوژیمه بهتهواو متی لهگهل ههمان جی پنجهی و مک یهکا . له راستیدا ئهوه سهلماندنیک پتهوه که ههرمکان لهیهر گیراون و لکینراون له بهرنامهیهکی کومپووتریدا وه ئمی جوره گرتانهی زوییهکی شیوه توپی پیدان دهمن ساختن .

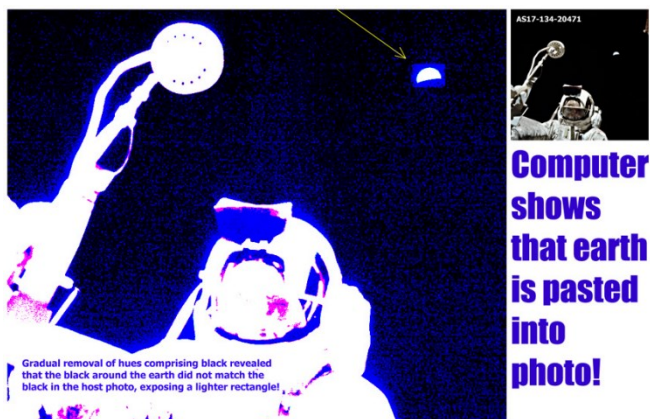




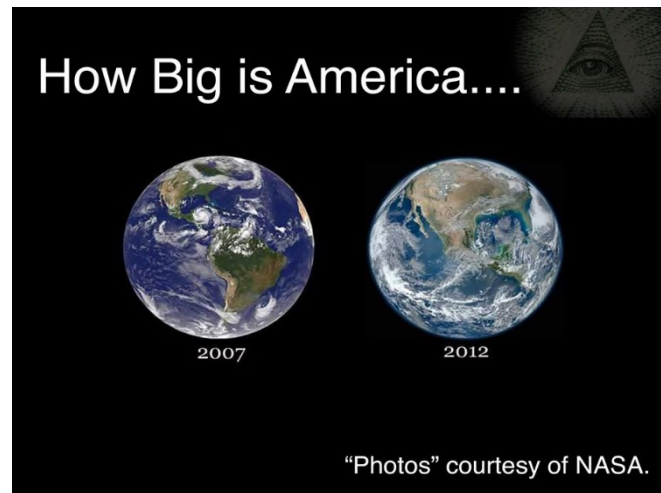
[۱۷۴] نینگار كيشه نەخشىنەر مەكانى (ناسا) شتى وەكو دەمووچاۋ ، ئەز دىيە ھەتا وەكو وشەى رەگەز (sex) پىشان لەناۋ شىۋازى ھەور مەكاندا دانائە لەناۋ چەند گرتەيەكى جىۋازى زەمىنە تۇپپەكەسە گرتە تازە مەكى (پلۇتۇ) (۲۰۱۵) يان ھەتاكەسە بىر ۋەكەس گرتەيەكى (پلۇتۇ) كۆمپانىيە (دېسنى) تىدائە و ۋەنەي سەگەكە چىن كراۋەتە ناۋ ۋەنەكەس . ئەم سەختە زەقەنە دەروات بىيە ئەمەي بىرچاۋ بىكەۋىت لەلايەن كۆمەلگە نوۋستورەكەنەمە ، بەلام سەلمەندى پتەۋتر دەمات لەسەر ناپەۋابى (ناسا) و ئەفسانەي ھەسارە تۇپپە خولامەكە .



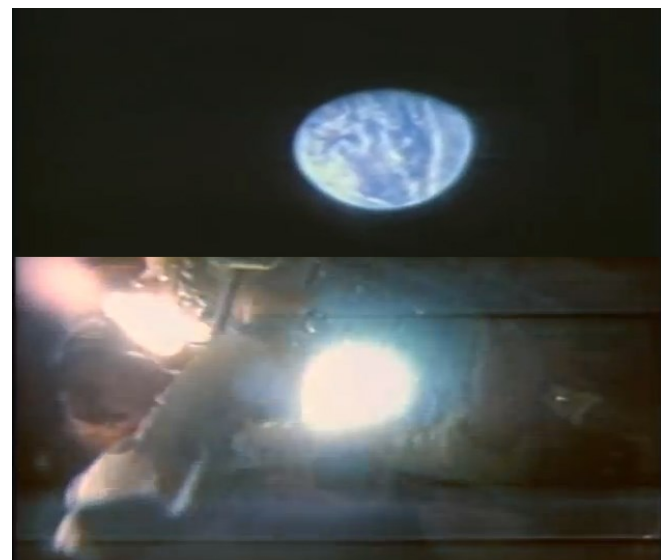
[۱۷۵] پىشەگەرى ۋەنە شىكەسە مە ھەندىك نىگارى (ناسا) يان بەش بەش كەردۈۋە لەسەر زەمىن تۇپى ۋە سەلمەندى نەكۈلى لىنەكراۋ يان دۇزىۋەتەمە كە بە كۆمپۇتەر دەستكار پىكراۋە . بۇ نەمۇنە ، ئەم نىگارانەي زەمىن كەمە دانراۋە لە مانگەمە گىراۋە سەلمەنراۋە كە لەسەر گىراۋەتەمە لىكنىراۋەتەمە ناۋەمە ، پالېست كراۋە بە بەلگەي ئەمەي بىرىنى سىگۇشەي تىدا دۇزراۋەتەمە لە ۋەنە رەشەكەي دەۋرۋەسرى 'زەمىنەكە' بە چاكەردى ئاستى ۋەنەكەي و دۇنئىيەكەنەن ئەگەر ئەۋان بەر ئاستى لەسەر مانگە بونائە و زەمىن تۇپىكە بوۋاۋە ئەمەجۈرە سەختەكەردنە پىۋىست ئەمەۋ .



[۱۷۶] لە كاتىكدا كە نىگار مەكانى زەمىن تۇپى (ناسا) بەر ئورد دەكرىن لەمەل يەكتەردا رىكەستى رەنگى ۋەشەكەي / زەرىپەكەي ۋە قەبەرە رىزىمەكەي كىشۋەر مەكانى رىكە زۆر بە تۈندى جىۋازەن لە يەكتەرى كە دەپسەلمەنئىت لە پىشت ھەمەۋ دۈۋەلەكەي گۈۋەنچاۋەمە كە گرتەكەن سەختەن .



[۱۷۷] لە بەلگەنەمەي (شەتەي پىكەنەنەۋى ۋەۋىدا لەسەر رىگەي ۋەشەن بۇ مانگە - moon A funny thing happened on the way to the ) ئەۋانەن سەمىرى گرتەي دەمچۈۋى كارگىزى (ناسا) بىكەن ئەسەمەنەكەنەي (ئەۋەل) پىشەندەمات (بەز ئالدىن) ، (نېئىل ئارمسترونگ) ، (مايكل كۆلېنس) بۇ نەزىكەي يەكە كاتىۋەز ، بە بەكار ھەنەنەي مەدەي ۋەشەن ۋە فېلى كامېرا بۇ ئەمەي گرتەي زەمىن خە سەختە بىكەن ! پەمەندى دەكەن لە رىگەي دەنگە نارەنەمە لەمەل كۆنترۆلى (ھۈستەن) لەبەرەي چۈن بىۋان بە ۋەردى گرتەي شەنۋەكەي رىكەكەن ، ۋە كەسەكەش بەر دەۋام ھەنەن دەمات لەسەر ئەمەي چۈن بە كارىگەرەنە كامېرا كە لە قازانچى خۇيان بە كار بەنن بۇ ئەمەي ئەمە ئەكەمەن دەست كەۋىت كە ئارمەۋەنە . يەكەمەجەر ، ھەمەۋ پەنجەرەكەنەن رەشكەردۈۋە بىجەكە لە دانەمەي ۋەۋە لە خۈرەمەي بازەنەي نەنەت ، كە ۋەۋى كامېرەكەنەن تېكەردۈۋە لە دەۋرى چەن پىپەكەمە . ئەمە فېلى زەمىنەكەي شەۋە تۇپى دەۋستەكەت كە دەۋرە دەۋە بە رەشەي بۇشەي ئەسەن ، لە كاتىكدا لە راستىدا پەنجەرەكەي بازەنەي ئەسەيە لە كەبىنە تارىكەكەمەندا . (نېئىل ئارمسترونگ) دەلەت لەمە خالەمدا (۱۳۰،۰۰۰) مەل لە دەۋرى زەمىنەمەن ، لە نەۋەي رىگەكە بۇ مانگە ، بەلام كاتىك كە فېلى كامېراكان ئەۋا دەنەت تەمەشەكەمەن دەۋان بۇ خۇيان بىبەن كە نە-ئەسەمەنەكەنەن كە لە دەۋ دەستە مەلەكە زىاتەر لەسەر ۋە ۋەۋى زەمىنەمە نەن ، زىاتەر لەمە دەمچەن ئەۋا ۋەۋەكەي زۆر بەرەز لەدەرىۋە بېرەن ! )



[۱۷۸] خەلەك دەلەن (گۈۋەل ئىزە- google earth) بە شەۋەكە زەمىن تۇپى دەسەلمەنئىت بەنەي پىزەنەي ئەمەي (گۈۋەل ئىزە) تەنەن بەر نەمەكەي پىكەتەۋە لە ۋەنەي گىراۋ لە ۋەۋە زۆر بەرەكەن لە ئاستى دەرىۋە ۋە كامېرەي سەپەرەكەن كە لە ئاستى شەقەمەدەي ۋە كراۋەتە سەر يەكتەرى بۇ مۇدەلەكەي (CGI) زەمىن تۇپى . ھەمەن شەت زۆر بە ئەسەنە دەكرىت مۇدەلەكەي بىرەتە سەر زەمىنەكەي چۈرەكەشەي يان ھەر شەۋەكەي تە ۋە بەم شەۋەكەي نەكرىت بەكار بەننەرت ۋەكو سەلمەندىكە بۇ خەرى زەمىن . (شەيەنە سەسە ئەم پىۋەزەيە لەلايەن (CIA) پەمە بۈدجەكەي بۇ تەرخانكراۋە ۋە نەسراۋە بە (LOON PROGET) . )



[۱۷۹] ئەگەر زەمىن بە بىر دىنامىيە بىر مۇرەببە رۇز ھەلەت بىرور ايمەتەو لە خىزايى (۱،۰۰۰ ميل لە كاتر مېرېكا) ئەمە كاتە ماوەى فرينى فرۇكە ھىمىيەكان لە روى رۇز ھەلەتەو بىر امبىر رۇز ناوا دەبىت بەشويەمەكى بىرچاۋ جىاۋاز بېت . ئەگەر ھېلىكى ھىمىيە بازىرگانی ئاسايى لە خىزايى (۵۰۰ ميل لە كاتر مېرېكا) گەشت بىكەت ، بەدۋاي ئەمە دىمەت فرين بىر مۇرۇئاۋاي كەمەرىمى پىۋىستە بە ئامانجەكەمىان بىگەن بە نىزىكەمى سېئەمەندەى خىزايى فرينىان بىر مۇرۇئاۋاي گەرانەمىان بۇ رۇز ھەلەت . ھەرچەندە ، لە راستىدا جىاۋاز بىمەكان لە ماوەى فرين لە روى رۇز ھەلەت و رۇز ناۋادا بە ئاسانى بىرېتېيۋون لە بابەتەى چەند خولەمكىك ، وە ھېچ شىتېك نەبۋە كە نىزىكىت و رۋوبدات لەمىر تۋېنكى خولەۋە لە خىزايى (۱،۰۰۰ ميل لە كاتر مېرېكا) .

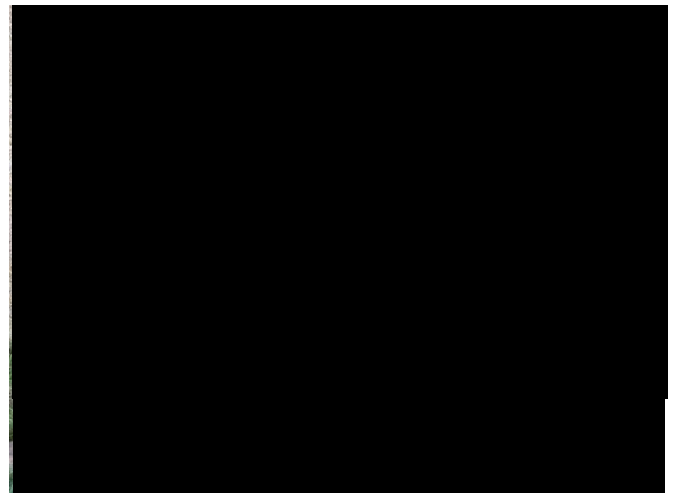
[۱۸۰] مۇدېلى زەمىن تۋېي ئەمە دەسەپىنېت كە زەمىن و ئەمەسفىر دەبىت بە يەكەمە بىلەن لە نىزىكەمى (۵۰۰ ميل لە كاتر مېرېكا) لە پانە ھېلەكانى نامرەست لە كۈي فرينى (لۇس ئەنجىس) بۇ (نېو يۇرك) دىمەت . گەشتىكى ھېلى ھىمىيە بازىرگانی ئاسايى لە خىزايى (۵۰۰ ميل لە كاتر مېرېكا) گەشتەمەكە كە (۵،۵) كاتر مېرې پىدەمچىت بۇ گەشتەكە لەمەل ئەمە خولەۋە پىشنىار كراۋەى زەمىن ، كەۋاتە فرينى گەرانەمە لە رۇز ناۋاۋە پىۋىستە تەنھا (۲،۷۵) كاتر مېرې پىدەمچىت ، بەلەم لە راستىدا فرينىكى ئاسايى (نېو يۇرك) و (لۇس ئەنجىس) ئەمەز بىنەۋە كە تەنھا (۶) كاتر مېرې پىدەمچىت ، كاتىكى فرين كە بەتەۋامەتى نارىكە لەمەل مۇدېلى زەمىن تۋېيدا .

[۱۸۱] فرينەكان بىر مۇرۇئاۋاي ھەلەت لەمەل ئەمە خولەۋە پىشنىار كراۋەى زەمىن تۋېيدا لە (تۈكىز) وە بۇ (لۇس ئەنجىس) (۱۰،۵) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت ، بىمە شىۋە گەرانەمە فرينەكان بىر مۇرۇئاۋاۋە و ھەر ھەلەۋە خولەۋە پىشنىار كراۋەمەكى پىۋىستە (۵،۲۵) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت بەلەم لە راستى بىنارۋا فرينەكە (۱۱،۵) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت ، يەككىر لەمەل فرينەكان كە بەتەۋامەتى نارىكە لەمەل مۇدېلى زەمىن تۋېيدا .

[۱۸۲] فرينەكان بىر مۇرۇئاۋاي ھەلەت لەمەل ئەمە خولەۋە پىشنىار كراۋەى زەمىن لە (نېو يۇرك) ھەلەمە بۇ لەندەن (۷) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت ، بىمە شىۋە فرينەكان بۇ گەرانەمە بىر مۇرۇئاۋاۋە دىر خولەۋە دىنارۋەكە پىۋىستە (۳،۵) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت ، بەلەم لە راستى بىنارۋا ئەمە فرينە (۷،۵) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت . كاتىكى فرين كە بەتەۋامەتى نارىكە لەمەل مۇدېلى زەمىن تۋېيدا .

[۱۸۳] فرينەكان بىر مۇرۇئاۋاي ھەلەت لە (چىكاگو) ھەلەمە بۇ (بۇستەن) لەمەل ئەمە خولەۋە پىشنىار كراۋەى بۇ زەمىن تۋېي دىنارۋە فرينەكە (۲،۲۵) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت ، بىمە شىۋە فرينەكانى بىر مۇرۇئاۋاۋە دىر خولەۋە پىشنىار كراۋەمەكى پىۋىستە يەك كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت ، بەلەم لە راستى دىاردا فرينەكە (۲،۷۵) كاتر مېرې ئاسايى پىدەمچىت ، جارىكى تىرىش ، بەتەۋامەتى نارىكە لەمەل مۇدېلى زەمىن تۋېيدا .

[۱۸۴] فرينەكان بىر مۇرۇئاۋاي ھەلەت لە (پارىس) ھەلەمە بۇ (رۇم) لەمەل ئەمە خولەۋە بانگەشە كراۋەى زەمىن تۋېي پىۋىستە فرينىكى ئاسايى (۲) كاتر مېرې پىدەمچىت ، بىمە شىۋە فرينەكانى گەرانەمە بىر مۇرۇئاۋاۋە دىر سۈرۈنەمە پىشنىار كراۋەمەكى پىۋىستە (۱) كاتر مېرې تىپىچىت ، بەلەم لە راستى بىنارۋەكە ماۋەى فرينە ئاسايەكە (۲) كاتر مېرې و (۱۰) خولەكە ، كاتىكى فرين كە بەتەۋامەتى نارىكە لەمەل مۇدېلى زەمىن تۋېيە خولەۋەكە .



[۱۸۵] ئەمە پىماندەمەت رىت كە زەمىن و ئەمەسفىر دىمەلەنەمە بىمەكەمە لە ۋەھا خىزايەكى تەۋاۋ يەكەمەكە كە ھېچ كەمەكە لە مېرۋودا تا ئىستەنە بىنويەمەنى نە گۈيى لىۋوۋە نە ھەستى پىكردوۋە ، پان خولەۋە دىنارۋەكەمەكى (۱،۰۰۰ ميل لە كاتر مېرېكا) پىۋىت . ئەمە زۇر جار بىرورد دىمەت لەمەل ئۆتۈمىلەكە كە گەشت دىمەكە لە خىزايەكى يەكەمەكە ، لەمەل ئەمە تەنھا ھەست بە بەجۈلەكە دىمەكە لە كاتى تاۋدان و ھىۋاشىۋەنەمە . ھەرچەندە ، لە راستىدا ھەتاكە ئەگەر چاۋەكەمەن نوقاۋىن ، ۋە پەنجەمەكان ھەلەنەمە ، لەمەل قىرەكى نىان ۋە لە ناۋ سىپارەمەكى ناپادا لە خىزايەكى (۵۰) ميل كاتر مېرې يەك بەرگ و تەۋادا ، جۈلەكە بىگۈمان ھەستى پىدەمچىت ! ۋە لە (۲۰) جار زىاتىر ئەمە خىزايە ، سۈرۈنەمە (۱،۰۰۰) ميل كاتر مېرې ئەندىشەمەكە دىمەت زۇر بە دىلەپەمە تىپىنى بىرەت ، ھەستى پىكەرت ، بىبىرەت و ھەمەۋان گۈيەن لىبىت .

[۱۸۶] ئەمە كەسەمە ھەستىارن و نەخۋى رىپارىپان ھەمە ھەست بە دۈۋەلەمەكى تەۋاۋ و ناۋسۈدەمەكى فىزىپى دىمەكە لە جۈلەمە ھىۋاشى ۋەكە بىرەكەمە پان شەمەندەمەكە . ئەمە ۋاتى ئەمە كە ئەمە خولەۋە يەك ئاست و پىشنىار كراۋە (۱،۰۰۰) ميل كاتر مېرې زەمىن ھېچ كەمەكەمەكى نىيە لەمەل ئەمە كەسەمە ، بەلەم (۵۰) مىلى تر لە خىزايى رىكى سىپارەمەكى بىخەتە سىر ئەمە گەمەكان دىمەكە بىسۈرۈنەمەلۋاۋە . ئەمە رايەمە كە نەخۋى رىپارى ھەستى پىنارەت و ئاشىرە نىيە لە ھېچ كەمەكە لە خىزايى (۱،۰۰۰) ميل لە كاتر مېرېكا ، بەلەم لەمەل لە خىزايى (۱،۰۰۰) دىمەكەمە بىرەستى پىنەمەنەمەكى و دىمەلەمەنەت كە زەمىن لە جۈلەمە نىيە ھەرچۈنەك بىت .

[۱۸۷] دۈۋەمە پانەمەكى گەمە بە پىچەمەنەمە ناسراۋە بە پانەمە (ئىنتروپى-entropy) ، بە دىرەپى بىچەمە سىمەتەى و رىپاسى لىكەشەندەن / بىرەكەمە ئەستەمە زەمىن دىارەدەمە بىمە كە ئەگەر زەمىن تۋېك بىت و خولەۋەمەكى ھەلەمە ھەبىت . بە پى كات زەمىن تۋېكە خولەۋەكە دىمەت ئەمەمەنى بىرەكى پىۋار لە راكىشان بىكەت و بە بىرەمەمە سۈرۈنەمە ھىۋاش بىكەتەمە و ۋە كاتر مېرەكانى رۇز ھىۋاشىر بىكەتەمە بۇ ھەر رۇزەك . كەۋانەمە و كەمەرتىن گۈرەن تا ئىستە تىپىنى نەكراۋە لە ھەمەمە مېرۋى تۋەمەكەمە ئەمە نەبەجىمە كە بۈتەت كە زەمىن يەك نىچ جۈلەۋە .



[۱۸۸] بە دىرەپى سالىمەكان (ناسا) دۈۋەكە چىرەكەمەكان لە بارەى شىۋەى زەمىنەمە گۈرە . يەكەمە جار دىرەپى بىمە دەمە كە زەمىن گۈمەكى تەۋاۋە ، كامە كە دۋاۋى گۈرە بۇ گۈمەكى ھەر دۈۋ سىمەپان كە تەخت دىمەكە لە جەمەسەمەكانەمە ، ۋە دىسەمە گۈرە بىمە كە لەشەۋە ھەر مەدەپە كە نىۋەگۈى باشۋور ناۋسۈتەمە دىمەمە بە ھەمەنەشەۋە . ھەرچەندە ، لە بىخەتە (ناسا) ، ھېچ يەكەكە لە ۋىنە كارگىرەمەكانىان گۈمەكى ھەر دۈۋ سىمەپان پان



سەلماندى ئۆمەن دەداتى كە پىلانگىز انىكى رىخراو ھىيە لە بوونداو وە درىزە دەدات بە تەفرەدانىكى فرەمچەبى سەردەمى .

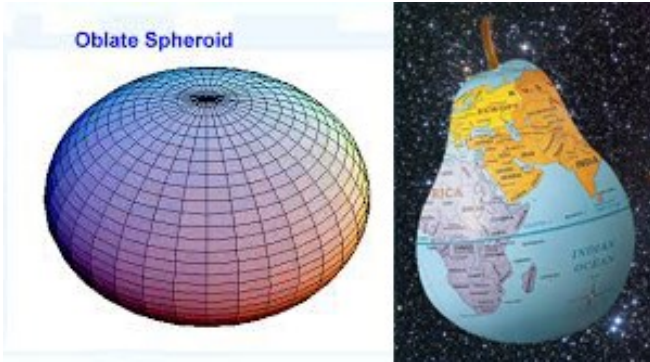
ھەرمى پىشان نادات ! ھەموو گرەمەكانىان پىچەوانىيە لەگەل و شەكانىان ، زەمبەكى (بەرونى CGI) پىرەساختمە گۆبى پىشانەدەدات .



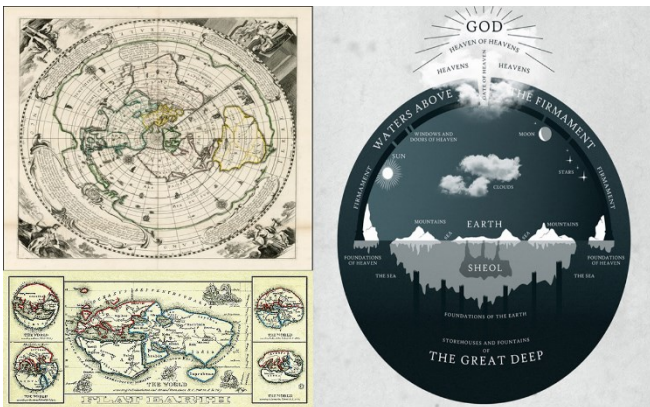
[۱۹۲] (دەپەد واردلاو سەوت) لە كەتەبى (تەبرا فەرمە) دا ھاتووە دەلەت : " سەستەمى گەردوونى ، وەك ئەوێ بەدەستى گەردووناسە ھاوچەرخەكان دەوترێتە ، بەتەواوتى لەسەر دەستى تەورى دۆزراوتە ، بۆ ئەو راستىيەى كامە كامە كە ناتوان پەرە بەيەك سەلماندى راستى بدن ، ئەوان خۆيان گەمارۆ داو لە پىلانگىز انىكى بىدەنگدا ، وە رەتەى دەكەنەو وەلامى ھەر بەر ھەستىيەك بەدەنەو كە ئەكرەت درووستەكرەت بۆ گرەمانەكەيان ... (كۆپەرنىكوس) خۆى ، ئەو كەسەى تەورىيەكەى فەلسەفى بێنەستى (پاپساگوراس) ى زەندو كەردەو ، وەرنەبەرە گەرمەكەى (سەر نەسەق نەوتن) ، دانى بەدەناو كە سەستەمى زەمى خولارە تەنھا رەتەچوونەكە ، وە ناكەرت بەسەلمەنرەت بە راستىيەكان . ئەو تەنھا دوامەتەكانىن كە نەخشانەوانە بە ' زانستىكى تەواو ' ، بەلەى ، بەپەى ئەوان " تەواوترىن زانستە لە ھەموو زانستەكانا " ، كەچى ھەشتا يەكەك لە ئەستىرە ناسەكان كە يەكەك بوو لە شاھانەكانى ئینگلەند جارەك وتى ، لەبارەى جوولەى ھەموو سەستەمە خۆرەيەكەو ؛ " بابەتەكە جەنەلارەو لە خۆشترىن بارى ناتەواویدا ، وە دەمەت زۆر دڵخۆشەم ئەگەر كەسەك يارمەتەم بەدات لێى بچمە دەرمەو " . ئەو شۆنە زۆرەمناكەى بۆ ئەوێ ئەم ' زانستە تەواو ' ى تەبەات بەمەيە !



[۱۹۳] ھەچ مەندەلەك يان كەسەك لەسەر ئەم بىر و باوەرە رانەھەنرەتە ھۆشە راستەكەياندا ھەرگىز ناگاتە ئەو ئەنجامە يان ھەتا بشتە بە نامەزەكانى ، بە پەى سەرنەدانە كەسەيەكانى خۆيان ، ئەوێ كە زەمبەكە تۆبەكى خولارە بە دەورى خۆرەكدا بسورێتەو ! ئەو تەورىيە خەيالىيانە لە ھەچ شۆنەك نامادە نەيە و لە ئەزموونى رۆژانەى ھەچ كەسەكدا پەيوست نەيە وە پەيوستى بە



[۱۸۹] (ئىنجىل) ، (قورئان) ، (سەرماد بەھاگەشتان) وە زۆرەكى تر لە كەتەبە پەروەزەكان بەكەلەك و باسى بوونى زەمبەكى تەخت و جەگەر و بىجولە دەت . بۆ نمونە ، لە (ئىنجىل) دا ( ۱ كرۆنىكل ( ۱۶:۳۰ )) وە (سالم ( ۱۰:۹۶ )) ھەردووكان ئەو دەخویننەو ؛ " ئەو زەمى جەگەر كەردووە بە قامى و ناجولنەرت " وە (سالم ( ۱:۹۳ )) دەلەت ؛ " وە ھەروەھا زەمى دامەزرەو ، كە ناكەرت بچوولنەرت " وە ھەروەھا (ئىنجىل) جارەھاى جار ئەو دووپاتەكەتەو كە زەمى 'بلاوكرامتەو' وەكو تەختەيەك ، لەگەل ناسمانە بلاوكرامەكان لە ھەموو شۆنەك لەسەرەو (نەك لەدەرووبەرى) كە سەلماندى لە پەراوى پەروژەدا دەدات كە زەمى تۆبەكى خولارە نەيە . (وە ھەروەھا لە (قورئان) دا خۆى گەمەرە لە (ئەل غاشىيە ( ۲۰:۸۸ )) دەفەرمەت ؛ " سەرنەجى زەمى نادەن چۆن تەخت كراو " وە لە (ئەل رەعد ( ۳:۱۳ )) دا دەفەرمەت ؛ " خوا ئەو زاتەيە كە زەمى راخستووە (بە پەنى و درىزى) چەندەھا چىاو رەووبارى تەبەاتانەو وە لە ھەموو جۆرە مەيەك جوتى نەز و مەى تەبەات درووست كەردووە شەو دەدات بەسەر رۆژدا بەرەستى لەوانەدا بەلگەو نەشانە ھەيە بۆ ئەو كەسانەى كە بىردەكەنەو "

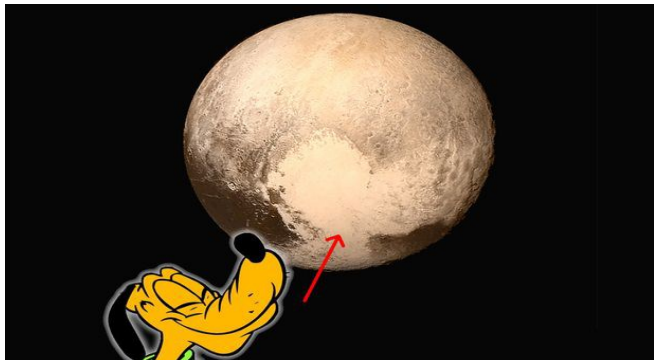


[۱۹۰] شارەستانىيەكان لە دەورى جەھان بە درىزەى مەژو و بەكەلەك و وە ھەروەھا باسى بوونى زەمبەكى تەخت و جەگەر و بىجولە دەكەن . مەسرىيەكان ، ھەندىيەكان ، مەيانەكان ، چەينەيەكان ، نەمەريەيە نەتەمەيەكان ، وەكو خۆى ھەموو شارەستانىيەكە كۆنەكان لەسەر زەمبەكى جەگەر رەشتوون و زانستى گەردوونى زەمى تەختەيان بەكار ھەناو . پەش (پاپساگوراس) ، بىرۆكەى زەمبەكى تۆبەى خولارە لە بووندا نەبوو وە ھەتا كۆ دواى (پاپساگوراس) پەش بە روانگەيەكى كەمەنەبى ناديار ماوتەو ھەتاكو دواى (۲،۰۰۰) سەل كاتەك (كۆپەرنىكوس) دەستى كەرد بە زەندو كەردەمەى تەورى ھەلەو سەنتەرىكى .

[۱۹۱] لە (پاپساگوراس) ھەو بۆ (كۆپەرنىكوس) ، لە (گەلەلەز) و (نەوتن) ھەو بۆ ئاسمانەوانە ھاوچەرخەكانى وەكو (ئالدرن) ، (ئارمسترونك) و (كۆلەس) ، بۆ بەرەبەرى (ناسا) و فەرمەندەى گەمەرەى (۲۳) پەلەى (C.Fred Klein-Knecht) سەفەردە كلەين كەنچەت (باو كە دۆزەرمەكانى ئەفسانەى تۆبە خولارەكە ھەموويان ماسوونى نازاد بوون ! ئەو راستىيەى كە زۆرەك ئەندام بوون لەودا ، گەمەرتەين و كۆنترەين كۆمەلگەى نەھەنەن كە تا ئێستە ھەموو بێن ھەموويان بەيەكەو بەشدارى ئەم پەلان گەرانەيان كەردووە و بوونەتە تەبەات بە ھەنەرتە (شۆرشى ھەسارەكان) لەودىو بوونى شىاوى رەكەتەمەيە وە



بريکي زور گهواره له پروياگندهی بېر دموام همبووه بۇ ئهوهی خيالهمکه بار بکمن .



[۱۹۴] له (دمیفد و اردلاو سکوتهمه) دملیت : " لیبیرم دیت کاتیک که فیردمکرام که مندالبوم ، ئهوهی که زموى توپیکى گهورمیه ، له ناستیکى زور خیرادا بدمورى خوردا دسوریتهمه ، وه ، کاتیک که دهربرینیکم کرد بۇ ماموستاکم له بارهی ترسکهمهوه بۇ ماموستاکم که ناوی زمریاکان دهکونه خوارموه ، پیم وئرا گوايه که ریگایان لیگیراوه بکونه خوارموه بهوهی یاسا گهورمکهی نیوتن بۇ هیزی کیشکردن ، که هممو شتیکى له جیگا گونجاومکهی خویدا هیشتوتهمه . پیموایت شیوم جۆریک له نیشانهی گومانى پيشاندا بۇ ماموستاکم ، راستهوخو ئهوهی زیاد کرد - ئهوانم سئلاندیکى راستهوخوت پيشانیدم بۇ ئهمه ؛ پیاویک دمتوانیت به دمورى خویدا بسوریتهمه لهگئل سئلاندا پر کراییت له ئاوبهی ئهوهی برژیت ، کهاته ، لههمان ریگهی هاوشیودا ، زمریاکان دمکرتیت هملگیرین بدمورى خوردا بهی بهفیرودانی یکم دلۆپ . ومکو ئهوهی ئهم خيالکردنه به بلمگهوه نیازی بابتهکه جیگیر بکات ، دواى ئهوه زیاترم نهوت لهبارهی بابتهکهوه . نهگس له دوايیدا که بوم به پیاو وه پيشناریکیان بۇ بکردمايه ، ئهوسا به جۆریک بهم شیویه جواب دهدایهمه - گهورم ، دمست دریز دکهم لهوهی نهو نمونهمیهی که هیناوتهمه گوايه پیاویک دمخولیتهمه به دمورى سىری خویدا لهگئل سئلاندا ئاودا ، وه زمریاکان بدمورى خوردا دسوریتهمه ، به هیچ شیومیک له هیچ پلهمیکدا مشتمرهکه ناچسپینیت ، چونکه نارمهکه له همدوو بارمکهدا لهژیر بارودوخى بتهواوتی جیاوازا دانراوه ، بهلام ، بۇ ئهوهی لهدرموهی هممو نرخیک بین ، مەرجهکان لههس باریکاندا دهیت ههمانشیوبیت ، کامه لیزمیاوانییه . سئلهمکه دهریکى چاله که ئومکه لعاو خویدا هلمدگریت ، لیسرئهمه ، به پنی فیزکردنهمکهی توبیت ، زموى توپیکه ، لهگئل چهمانهمیکى بېر دموام لهدرموه ، کامه که لهگئل ریکموتن لهگئل یاساکانى سروشتدا ، ناتوانیت هیچ ناویک هملگیریت " .

[۱۹۵] ئهستیره ناسمکان دملین مونگاتیسیتیه جادوویهکهی هیزی کیشکردن ئهوهیه که و له زمریاکانی جیهاندمکات که به نووساى بمینهمه به زمویه توبیهیکهمه . ئهوان دملین لهبر ئهوهی که زموى زور گهورمیه ، بهوهی چاکى ئهم کیشهمه هیزیکی جادووی دروستدمکات که دمتوانیت خملک و زمریاکان هملگیریت وه ئهمسفریش به پتهوی به رووی خوارموهی توبهکهمه بلکینیت . همرچنده ، له بیهختی ناتوان هیچ بلمگهمیک به نمونهی بیزارموه بۇ ئهمه بین له پئومریک بجووتر له پئومری هسارمیه . بۇ نمونه ، توپیکى تینسی خولاهوی نهر ، کاریگهمیکهی تهاو دژه لهگئل ئهو زمویه توبیه دانراوه ! ههچ ناویکی تیدمکرتیت زور به ناسایی له قراغهمکنهمه دمکونه خوارموه ، وه کاتیک ئهجامی خولانهوهی دهمینى ئاومکه دهریتهمه خوارموه به (۳۶۰) پله همرمک چۆن سهگیک دواى خوشتن خوی دهمکینیت . ئهستیرمناسمکان ئهو راستیه دهردمخن که نمونهی توبه تینسه نهرمه ناکامیکى دژ به زمویه توبیه دانراوهکه پيشاندما ، و دملین له کیشیکى نمرانراودا ، هیزه لکینهمه جادوویهکهی هیزی کیشکردن له پر دینه ناوموه که ریگه به تینسه نهر و وه زمویه توبیه خولاهمه دمدات بۇ ئهوهی هممو دلۆپیک ناوی 'راکشراو' به روهمکهمه بنوسیت . له کاتیکدا ئهو جوره تیورییه نهملمنراوه به پیچهمانهی هممو جوره تاقیکردنهمیک و ئهممون و ههمستی گشتیه ، ئیستا کاتیکى بلنده بۇ ئهوهی واز لهتیوریهمکه بهینریت .



[۱۹۶] له وتهمکانی (مارشال هوئل) : " به کورتی ، خور ، مانگ ، ئهستیرمکان له راستیدا به وردی ئهوه دهکمن که همموکهمیک به دریزایی میژوو بینویانه دهیکمن . ئیمه باومر بومه ناکمین چاومکانمان چیمان پندملیت چونکه ئیمه لهسمر سیستمهمیکى پوچ فیرکراوین که داواى ئهوه دمکات که همرگیز نهجسپینر اوه به سمرنجدان و تاقیکردنهمکان . نهم سیستمهمه پوچه داواى ئهمومان لیدمکات که گوايه زموى لهسمر اتهمرههمیک دمخولیتهمه هممو (۲۴) کاتزمیریک له خیرایی (۱،۰۰۰میل له کاتزمیریکدا) له هیلئى یهکسانبون . هیچ کهمیک همرگیز ، همرگیز ، همرگیز ئهم جوولهمیه نهیمینوه نه ههمستی پیکردوه (وه کهمیش خیراییه (۶۷،۰۰۰)میل له کاتزمیریییه که پيشنار کراوه بۇ زموى به دمورى خوردا نهیمینوه نه ههمستی پیکردوه یان (۵۰۰،۰۰۰)میل له کاتزمیریکدا) ئهو خیراییه که پيشنار کراوه به دمورى گالاکسیهمکهدا یان کشانهمکهی له تهمینهوه گهوره دانراومکهدا که زیاتره له (۶۷۰،۰۰۰،۰۰۰)میل له کاتزمیریکدا(یه ! ) له بیرتنی هیچ تاقیکردنهمیک تا ئیستا زموى پيشان نهداوه که بجولیت . ئهو راستیهی بخرمه سمر ئهو خیرایی سورانهوییهی که دانراوه که ههمومان فیرکراوین ومکو راستی زانستی دهیت کم دینته هممو نینجیک یان میلیک نهگس کهمیک بچیت بۇ باکور یان باشووری هیلئى یهکسان ، وه یهکسر ناشکرا دهیت که شتانی ومک بۆردومان کردنی همایی ورد له جهمگی جیهانی (۲)وم (بۇ دووکلیکیشیک له بمرزی (۲۵،۰۰۰) پیوه به فروکهمیک بههس روویهکدا بروات به خیراییهکی زور) ده بوایه ئهستم بوایه نهگس لهسمر زمویهک بژمیردایه که به ژیرپاندا بروات له چمند سمد میلیک له کاتزمیریکدا وه به بېردموامی بگوریت لهگئل گورانی پانه هیلهمکهدا" .



[۱۹۷] همدیک خملک دملین هیچ هاندانیک نییه بۇ جوره تهمردانیک لهی پئومره گهورمیدا نهگس تهمخت یان خر بیت هیچ جیاوازیهمیک دروست ناکات . به لابرینی زموى له ناومراسته بېجولهمکهی گهردون ، نهم ماسونانه ئیمهیان لابریدوه له رووی فیزیای و میتافیزیاویهمه له شوینیک که گرنگیهکی زور بمرزی ههیه له چاودانهیکى گوی پینهدراو و تهاو هیچدا . نهگس زموى ناومراستی گهردون بیت ، کهاته بیرۆکهکانی خوا ، بدهپینهر ، وه مهبهمستی بوونی مروق بریقهمداتهمه . بهلام نهگس زموى تهمه یهکیک بیت له ملیاره ها ههمارمو بسوریتهمه به دمورى ملیاره ها ئهستیرمو ملیاره ها گالاکسی ، ئهو



به پئی کات ؛ بۆ ئەوێ بە مۆنی چار سەر و وە بەرگری لە بەرمو پێنجونی زیاتری بکەن ؛ وە هەموو ئەلار مکانی بخەنە دەرەوی بابەتەکە وە بۆ ئەوێ وێرانییەکانی بێژن شانازی بە درۆنییەکیان کامە که هاوکار و هاوبەش بوو لەگەڵ هەلبەستەر مکانی ، وە کامە که هێشتا پەيوسته به درووسکار مکانیەو . بۆ فێربوون ، نازامی ، کۆڵەدان و تەس خانکردن بۆ کامە ئەمان هەردەم نمونە و شانازی و چەلمیان نابێت بۆ بگیریت ؛ بەلام بەسە هەلەکیان ، وە ئەو قازانجانی که دەستیان کەوتوو لەو پێشتگۆیخستە گشتییە مەروفايتی لەگەڵ ریزی بابەتە گەردوونناسیەکان ، وە تیورییە ئەندۆراوگەکانی بەر میان پێداو و بەرگریان لێکردووە ، وە بە پێنجوانەو ناکرێت داخی بۆ بخوریت ، وە پێوستە بە هەرچ رێگایەکی شیاو بێت لە رەگەو هەلبەکشریت ."

ALAN ALI ©2017

بق زانبارى زياتر لمبارى ز موبيه تخته كمانهوه ئمتوانيت Flat Earth  
Conspiracy by Eric Dubay 'خويندتهوه  
وه دمتوانيت سمر داني ئهم تورانه بكميت :

<http://www.IFERS.123.st>

کاته بیرۆکه‌مکنی خوا ، به‌دیه‌نهر ، وه هۆکارێکی تابیه‌تی بۆ زوی و بوی  
 مڕۆف به‌ پلایه‌کی زۆر به‌رز پڕی تێناچیت . به‌ فیرکردنی ئێمه‌ به‌شێوییه‌کی  
 نه‌هێنی بۆ سه‌ر زانسته‌ ماده‌ خواز و خۆر په‌رستیه‌کیان ، نه‌ک تنه‌ا نه‌وه‌ی  
 ئێمه‌ باومه‌ له‌ده‌ست ده‌ده‌ین به‌وه‌ی که هیچ شتێک نییه‌ له‌ دیو ماده‌وه‌ ، به‌لکه‌  
 باومه‌رێکی ته‌واومان ده‌ست ده‌کوێت به‌ ماده‌ ، ڕووه‌شتیه‌ی ، پایه‌ ،  
 خۆپه‌رستی ، خۆشی په‌رستی و چاڵیسی . نه‌گه‌ر خوایه‌ک نه‌بێت وه  
 هه‌مووکه‌سیه‌ک تنه‌ا ڕێکویه‌تی بێت ، که‌واته هه‌موو نه‌وه‌ی که تنه‌ا گرنه‌گ  
 بێت من ، من ، منه . ته‌واو (مادۆنا)یان گۆڕیوه‌ ، که‌ ناسراوه‌ به‌ دایکی خوا ،  
 بۆ کچی که‌ ماددی که‌ که‌ له‌ دنیاوه‌ی ماده‌یدا ده‌ژی . دامه‌زراوه‌ به‌هێزو  
 ده‌وله‌مه‌نده‌کانیان له‌گه‌ڵ نیشانه‌ی خۆر په‌رستیه‌ی ئاشکراکانیان به‌ته‌کانیان پێمان  
 ده‌فرۆش بۆ په‌رستن ، وه‌ به‌ هێواشی ده‌ست به‌سه‌ر جیهانه‌دا ده‌گرن له‌ کاتێکه‌دا  
 ئێمه‌ش له‌ ناخوه‌ باومه‌رمان به‌ 'زانسته‌'که‌یانه‌ ، ده‌نگ به‌ که‌سه‌تییه‌  
 ڕامیاریه‌که‌کانیان ده‌ده‌ین ، به‌ر هه‌مه‌که‌کانیان ده‌کڕین ، گوێ له‌ گۆرانیه‌ بێ  
 نېمه‌ماکانیان ده‌کڕین ، وه‌ سه‌یری پێشه‌سازیه‌ سینه‌ماییه‌که‌کانیان ده‌کێن وه‌ گیانی  
 خۆمان ده‌کینه‌ قوربانی ماده‌ خوازی . له‌ ته‌کنی (مۆریس کلاین) " ته‌ئۆری  
 هێلیۆسینتزیکی ، به‌ دانه‌ی له‌ ناوه‌رستی که‌ ده‌ووندا ....وای له‌ مڕۆف کردوه‌  
 که‌ تنه‌ا خانه‌ خۆویه‌کی شیاو بێت له‌ چنده‌ها که‌ریه‌ که‌ ڕاده‌مه‌لرێن به‌ناو  
 ئاناسمانیکی سارد و سه‌ردا . وه‌ که‌مه‌تر له‌وه‌ ده‌هێت که‌ نه‌ی له‌داکی بوه‌ بۆ  
 نه‌وه‌ی به‌سه‌ر به‌زی بژی وه‌ به‌هه‌شتیه‌ به‌ده‌ست بێنێت دواي مرنی ، وه  
 به‌هه‌مان شێوه‌ که‌مه‌تر پش گونجاه‌ ، که‌ ئه‌مه‌ ئامانه‌جیک بێت له‌ بار په‌ده‌کانی خوا



١٩٩٩] (E.Eschimi-ئى.ئىسكىنى) لە كىتئىي (فائىدىئىش ئۆف مەنى جىئىئىش) : " تەنھا شت كە درۆ دىلەسەي تۆپە خولامە كەردىيىت ، سامناكى درۆيەكى پىشانداو ، درۆيەك كە دىتوانىت مروؤ بكاكە كۆيلەي ھۆشى ، بىو شۆيە ناويزىت پىشت بەلگەي ھەستەكانى خۆي بىسەئىت . بۆ نكۆلى كەردن لىو جوولە روون و ئاشكەرايەي خۆر كە لىپىش خۆيە دىيىنىت . كاتىك كە ھەست بە خۆي دىكەت لىسەر زىوئىيەي و ھەستە كە بىتەمەو لىي . بىتەلە لىھەموو جولەيەك ، وە لە پىشئىئارى كەسكىي تىر ئىو ئامادىيە پىسەندى بكاك كە ئىو بە خىزايى لىسەر تۆيەك دىخولئىتە . كاتىك كە بالندەيەك دىيىنىت دىفرىت ، وە لىسەر زىوئى بىرەستى ژمارىيەكى زۆر زىاتىر خىزا لە بالندەكە گەشت دىكەت ، وە لە كۆتايىد ، بۆ ئىوئە ئىغدىشەي پىلوئىي شىت بىسەر خۆيە ھەلگىرگىت ، ئىو ئامادەكارىو بۆ ئىوئە دروسەكەسەكەي ئاوانبار بكاك بىوئە كە درۆيەكى لە ھەستى خۆيدا بىر ھەسئەناو . "